

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-64 Versión 2
	EMINENT® EXCELL	Página 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	EMINENT® EXCELL
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Uso:	Fungicida de uso agrícola
Proveedor:	ISAGRO S.p.A. Via Nettunense KM. 23,400, 04011 Aprilia (Latina), Italia ++39 02 40 901 276
Distribuidor:	ISAGRO COLOMBIA S.A.S. Av. Carrera 45 (Autopista Norte) No. 100 - 12 Edificio Panorama 100, Piso 2 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 7457333
Teléfonos de emergencia:	CISPROQUIM Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012 Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 809 258 0012 Desde Ecuador: 1 800 - 59 - 3005

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre:	No se encontraron peligros específicos bajo uso normal del producto. Nocivo si es ingerido. Nocivo si es inhalado. Evitar respirar polvo/humo/gas/neblina/vapor/spray.
Peligros críticos para el ambiente:	Tóxico para organismos acuáticos.



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
Tetraconazol (Ingrediente activo – IA1)	112281-77-3	407-706-6	8	80
Azoxystrobin (IA2)	131860-33-8	—	10	100
Ingredientes aditivos e inertes	--	--	Hasta 100	
<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>	
Tetraconazol	(±)-2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-propil-1,1,2,2-tetrafluoroetil eter	Triazol	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ F ₄ N ₃ O	
Azoxystrobin	Metil (E)-2-(2-(6-(2-Cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy(phenyl)-3-methoxyacrylate	Estrobirulina	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅	
<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>	
Tetraconazol	Xn, N	R 20/22 R 51/53	Xn	Nocivo
Azoxystrobin	Xn	R 22/50/53	Xn	Nocivo

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-64 Versión 2
	EMINENT® EXCELL	Página 2 de 5

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Precaución:	Las personas encargadas de prestar auxilio deben evitar el contacto directo con ropas muy contaminadas o vómito de la víctima, se deben emplear guantes impermeables para la descontaminación del cabello y la piel. Debe removerse al paciente de la fuente de contaminación, y asegurarse de que esté respirando. Se debe administrar respiración artificial si es necesario para asegurar la continuidad de esta función vital. Consiga atención médica lo más pronto posible.
Inhalación:	Lleve a un lugar con aire fresco. Asista la respiración si es necesario. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. Lave la ropa antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	Lave los ojos afectados durante 10 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Obtenga asistencia médica.
Ingestión:	Induzca el vómito. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. Y preste la hoja de seguridad. Se puede administrar una suspensión de Carbón activado en agua o parafina líquida.
Tratamiento:	Tratamiento sintomático, con las medidas usuales de descontaminación.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados:	Agua en aspersión, dióxido de carbono, espuma química y polvo químico.
Peligros específicos:	Si el producto se encuentra en medio del fuego, la combustión genera gases tóxicos como: CO _x , NO _x y HCl.
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Use equipo de respiración autónomo y protección total. El equipo empleado deberá ser totalmente descontaminado después de su uso.
Información adicional:	Enfríe los recipientes con agua en aspersión. Contenga el derrame con material inerte. Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO O DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:	Evite el contacto con el producto. Use ropa y equipo de protección adecuados. (Ver sección 8)
Precauciones ambientales:	No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Contenga el derrame. Absorba con arena, vermiculita u otro material absorbente. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo; transfíralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición. (Ver sección 13). Después del derrame, lave el área con agua y detergente; absorba con material inerte y envíe a disposición. Prevenga la contaminación de drenajes o cuerpos de agua.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-64 Versión 2
	EMINENT® EXCELL	Página 3 de 5

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Evite la inhalación de vapores. Maneje con ventilación adecuada o succión. Mantenga el recipiente tapado cuando no esté usando el producto.
Almacenamiento:	En envase original, bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacene en lugares frescos y secos. Los envases no deben ser expuestos a los rayos del sol.
Información Adicional:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantenga secos los recipientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Buena ventilación. Uso de equipo de protección personal.
Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	Mascarilla con respirador químico.
- protección de manos:	Guantes de resistencia química
- protección de ojos:	Gafas de seguridad o careta facial
- protección del cuerpo y piel:	Botas de resistencia química, camisa de manga larga, pantalón largo.
Medidas de Higiene:	No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Ducharse al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido
Color:	Ligeramente beige
Olor:	Característico
pH al 1% en agua (a 20°C):	6.12 (solución al 1% en agua desionizada)
Densidad:	1.0724 g/cm ³ (20°C)
Punto de ebullición:	No conocido
Temperatura de autoignición:	No aplica, por ser líquido en forma de Suspensión Concentrada
Propiedades explosivas:	No Explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.
Condiciones para evitar:	Altas temperaturas, rayos directos del sol.
Materiales para evitar:	Ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno. Si el producto se ve envuelto en fuego se pueden emitir sustancias tóxicas como COx, NOx y HCl.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

	DL₅₀ Oral mg/Kg	DL₅₀ Cutánea mg/Kg	CL₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	> 2000	> 4000	> 2.26

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-64 Versión 2
	EMINENT® EXCELL	Página 4 de 5

Irritación:	conejos:	ojos	No irritante
		Piel	No irritante
Sensibilización:	Cobayo:	No sensibilizante	
Carcinogenicidad:	IA1	No tiene potencial cancerígeno	
Mutagenicidad:	IA1	No tiene potencial mutágeno	
Teratogenicidad:	IA1	No tiene potencial teratígeno	
Efectos específicos:	IA2:	Posible riesgo de efectos irreversibles	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ambientales (IA):

Movilidad:	IA1	Koc:	531	moderadamente móvil en suelos arcillosos
			1922	ligeramente movable en suelos arcillo limosos
Bioacumulación:		BCF		No Bioacumulable

Ecotoxicidad:

Puede ser tóxico para organismos acuáticos.

IA / Peces	CL₅₀ (96h) mg/L
Trucha arco iris	IA1 3.91
	IA2 0.47
IA / <i>Daphnia</i>	EC₅₀ (48 h) mg/L
	IA1 2.63
	IA2 0.23
IA / Aves	DL₅₀ Oral Aguda mg/kg
Codorniz	IA1 131
	IA2 > 2000
Pato Silvestre	DL₅₀ mg/kg
	IA1 62.5
	IA2 >250
IA / Abejas (contacto)	IA1 >63 µg/ abeja
	IA2 >200 µg/ abeja
Lombriz de Tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	CL ₅₀ mg/kg
	IA1 8.2
	IA2 283

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.
Envase/empaque contaminado:	Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Inutilice el envase y entréguelo en el centro de acopio más cercano. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.
Información Adicional:	Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara Procultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. Tel: +57 (1) - 3268500

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-64 Versión 2
	EMINENT® EXCELL	Página 5 de 5

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN no.:	3082		
Grupo de empaque:	III		
ADR/RID –		IMO –	
Clase:	9	Clase:	9
Nombre propio del embarque:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, n.o.s. (Tetraconazol 8%, Azoxystrobin 10%)		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación propuesta:

Símbolo e indicador de peligro



<u>Frases R</u>	R 20/22 R 51/53	Nocivo por inhalación y por ingestión Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
------------------------	--------------------	--

<u>Frases S</u>	S 2 S 13 S 20/21 S 46	Mantenga fuera del alcance de los niños Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
------------------------	--------------------------------	---

En Colombia:

Categoría toxicológica:	II	Moderadamente Peligroso
Dictamen Técnico Toxicológico No.:	2014-0253	Bajo Resolución No. 0027 de 9-01-2015 Instituto Nacional de Salud
No. Registro Nacional ICA:	2253	A nombre de ISAGRO COLOMBIA S.A.S. Instituto Colombiano Agropecuario - ICA

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Fuente: Eminent Excell, Hoja Seguridad. Isagro S.p.A. Italia Sep/2013 Versión 1.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Fecha Elaboración: Julio de 2019
NTC 4435