

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-30 Versión 5
	OMEX[®] K41	Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	OMEX [®] K41
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada
Uso:	Fertilizante
Proveedor:	OMEX AGRIFLUIDS LTD. Estuary Road King's Lynn – Norfolk, PE30 2HH, England Tel.: +44 (0) 1553 692380
Distribuido por:	ISAGRO COLOMBIA S.A.S. Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo) Cota - 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:	Puede causar irritación en la piel y los ojos en personas sensibles.
Peligros críticos para el ambiente:	Prevenga la contaminación de cuerpos de agua.

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>
Etilenglicol	107-21-1	203-473-3	1 – 10 %	
Elementos mayores y menores	--	--		

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>
Etilenglicol	1,2 dioxetano	Polialcohol	C ₂ H ₆ O ₂

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo(s)</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>
Etilenglicol	Xn	R22	Xn Nocivo

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	La inhalación de vapores puede causar ligera irritación de las mucosas. Lleve a un lugar con aire fresco. Deje reposar a la víctima.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación de la piel a personas sensibles. Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. En caso de irritación o reacciones alérgicas, consulte al médico.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación de los ojos a personas sensibles. Lave los ojos afectados durante 15 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Si los síntomas persisten, obtenga ayuda médica.
Ingestión:	La ingestión puede causar irritación de las mucosas. Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consulte a un médico si los síntomas persisten.
Consulte un centro toxicológico	

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-30 Versión 5
	OMEX® K41	Página 2 de 4

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados:	El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios de extinción. Evalúe el método de extinción de acuerdo con las características de las otras sustancias presentes en el área de fuego.
Peligros específicos:	La combustión del producto produce humos irritantes.
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
Información adicional:	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. Si se emplea agua como medio de extinción, acumúlela separadamente. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada 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:	El producto contiene nutrientes importantes para el crecimiento y desarrollo de las plantas. Tome las precauciones necesarias para evitar que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre en concentraciones altas, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Los derrames sobre del piso puede generar condiciones de riesgo por superficies deslizantes. Escapes pequeños deben ser lavados con abundante agua. Escapes grandes deben ser absorbidos con arena o material absorbente. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo; transféralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición. (Ver sección 13) Lave bien el área con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Evite el contacto con la piel y ojos. Mantenga el recipiente tapado cuando no esté utilizando el producto.
Almacenamiento:	En envase original, bajo condiciones normales de almacenamiento. Consérvelo en un sitio fresco, seco. Evite la exposición a bajas temperaturas. Mantenga los envases apropiadamente identificados.
Información Adicional:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:	Etano-1,2 diol particulado TWA (mg/m ³): 10
Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Uso de equipo de protección personal.
Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	Mascarilla para neblinas
- protección de manos:	Guantes de goma
- protección de ojos:	Gafas de seguridad.
- protección del cuerpo y piel:	Botas de caucho, overol, camisa de manga larga, pantalón largo.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-30
	OMEX® K41	Versión 5
		Página 3 de 4

Medidas de Higiene:

No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido
Color:	
Olor:	Ninguno
pH 10% en agua:	1.5 – 2.5
Densidad relativa (d20/4):	1.56 – 1.60.
Punto de Congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Temp. de descomposición:	No conocida
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No conocidas
Inflamabilidad:	No es inflamable
Límite de inflamabilidad: alto:	/
bajo:	/
Presión de vapor:	No conocida
Solubilidad: agua:	soluble en agua en cualquier proporción
Coeficiente de partición n-octanol/agua conocido:	No conocido
Viscosidad	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto tiene buena estabilidad si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.
Condiciones a evitar:	Temperaturas muy bajas, heladas.
Materiales a evitar:	--
Productos de descomposición peligrosos:	Puede producir humos tóxicos durante un incendio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<u>Toxicidad aguda:</u>	No hay datos disponibles	
Irritación:	ojos	Puede causar Irritación
	Piel	Puede causar irritación
Efectos a largo plazo:	No conocidos	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ambientales: No hay datos disponibles

Movilidad: Producto muy soluble en agua por lo que puede transportarse en ella.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.
--	---

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-30
	OMEX® K41	Versión 5
		Página 4 de 4

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

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No clasificado como peligroso para transportar

En caso de un accidente de tránsito, avise a las autoridades. Demarque el área del escape. Mantenga alejado al público a una distancia de seguridad mientras se hace el proceso de recolección y limpieza. El producto derramado origina superficies deslizantes.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación propuesta: No clasificado como peligroso y no requiere etiqueta de acuerdo con la Directiva-EC 67/548, según la enmienda.

En Colombia:

No. Registro de venta ICA: 4496 A nombre de ISAGRO COLOMBIA S.A.S
Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Frases R de la Sección 2: R22 Nocivo si es ingerido

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

Información Adicional –
Contacto: Gerencia Técnica
ISAGRO COLOMBIA S.A.S.
Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial
Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo)
Cota - Colombia.
PBX: (+57) (1) 7457333

Referencia Literaria: Omex K 41 – Safety Data Sheet – Omex Agrifluids Ltd. Revisión No. 1
14 de Marzo 2005

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 Actualización: 30 de Junio de 2012
NTC 4435