



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

**CATALYTIC
GENERATORS, LLC.**

Sección 1: Compañía y uso e identificación del producto	
NOMBRE DEL PRODUCTO:	Ethy-Gen® II Ripening Concentrate
USO DEL PRODUCTO:	Maduración de frutas, desverdización de tabaco y cítricos en cuartos de maduración comerciales; para uso industrial solamente.
MANUFACTURER:	Catalytic Generators, LLC 1185 Pineridge Road Norfolk, VA 23502-2095 U.S.A.
TELEFONO DE EMERGENCIA:	CHEMTREC: (800) 424-9300 (América del norte) o (703) 527-3887
PREPARADO POR:	Catalytic Generators, LLC
TELEFONO:	(757) 855-0191
DIA DE PREPARACION:	Agosto de 2006

Sección 2: Ingredientes peligrosos				
Ingredientes peligrosos	%	No. CAS	Número DL ₅₀ de los ingredientes	Número LC ₅₀ de los ingredientes
Etanol	60 - 100	64-17-5	Rat (Oral) 7060 mg/kg	Rat (Inhalación) 20,000 ppm, 10 hour
Acetato de etilo	1 - 5	141-78-6	Rat (Oral) 5620 mg/kg	Rat (Inhalación) 200 mg/l, 1 hora
Alcohol izo propílico	1 - 5	67-63-0	Rat (Oral) 5045 mg/kg	Rat (Inhalación) 16,000 ppm, 8 hora

Sección 3: Identificación de riesgos	
GENERALIDADES SOBRE LAS EMERGENCIAS:	<p>Riesgos: ¡Advertencia! Líquido inflamable. Puede prenderse por una llama pequeña o invisible. Puede irritar los ojos y las vías respiratorias superiores. Puede irritar el sistema nervioso central.</p> <p>Apariencia: Clara / Líquido transparente</p> <p>Olor: Afrutado/dulce</p> <div style="text-align: right;">   </div>
Potenciales efectos a la salud:	
VIAS DE INGRESO:	Contacto con la piel / Contacto con los ojos / Inhalación / Ingestión
EFFECTOS DE EXPOSICIÓN AGUDA AL PRODUCTO:	Puede causar irritación a los ojos y a vías respiratorias superiores. La sobre exposición a corto plazo sobre los 1.000 ppm por vía respiratoria puede causar efectos al sistema nervioso central (SNC), tales como dolores de cabeza e irritación a los ojos, nariz y garganta. Si continúan por más de una hora, pueden aparecer otros efectos al SNC tales como: mareos, somnolencia, pérdida de apetito y falta de concentración. Pueden producirse efectos gastrointestinales (al estómago) como náuseas y vómitos.
PIEL:	Reducción de la grasa subcutánea más irritación, sequedad y agrietamiento.
OJOS:	La exposición a los ojos generalmente causa dolores pasajeros, irritación y movimiento reflejo de los párpados. Durante uno o dos días, se puede tener la sensación de un cuerpo extraño. Los vapores pueden causar lagrimeo y escozor pasajero, pero ningún efecto adverso aparente. Su excesiva ingestión o alcoholismo crónico pueden ocasionar una percepción

	distorsionada de los colores.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA AL PRODUCTO:	La exposición a largo plazo puede causar la pérdida del apetito, pérdida de peso, nerviosismo, retraso mental y daño hepático. Puede ocasionar dermatitis debido a la reducción de la grasa subcutánea provocada por el contacto prolongado o constante. Las bebidas alcohólicas son cancerígenas para los humanos. El etanol es un tóxico para el desarrollo y hay varios efectos relacionados a su consumo. El abuso crónico de etanol puede causar dependencia física, malnutrición, amnesia, demencia, somnolencia, miopatía cardíaca, toxicidad hepática, sangrado GI, y pancreatitis. La exposición al etanol sumada a ciertos químicos puede causar efectos tóxicos mayores.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
INGESTIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> • Inmediatamente llame a un médico o centro de intoxicaciones para recibir instrucciones. • Que la persona beba agua si puede. • No le provoque el vómito, a menos que se lo indique el médico o en el centro de intoxicaciones. • Si está inconsciente, no le de nada por vía oral.
INHALACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> • Lleve al afectado a un espacio abierto. • Si la persona no respira, llame a una ambulancia o al servicio de emergencias, luego déle respiración artificial, boca a boca si es posible. • Llame a un médico o centro de intoxicaciones para recibir instrucciones.
CONTACTO CON LOS OJOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo con agua lentamente y cuidadosamente por 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, saquéelos durante los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. • Inmediatamente llame a un médico o centro de intoxicaciones para recibir instrucciones.
CONTACTO CON LA PIEL:	<ul style="list-style-type: none"> • Quítese las prendas contaminadas. • Inmediatamente enjuague la piel con mucha agua por 15-20 minutos. • Llame a un médico o centro de intoxicaciones para recibir instrucciones.

Sección 5: Medidas contra incendios	
INFLAMABILIDAD:	Sí, bajo condiciones de calor, chispas, fuego abierto, contacto con materiales oxidantes.
FORMAS DE EXTINCIÓN:	Espuma de alcohol, CO ₂ , químicos secos. Enfríe con agua los contenedores expuestos. El agua puede no tener efecto sobre el fuego.
PUNTO DE INFLAMACIÓN Y MÉTODO	12°C (53.6°F), Vaso cerrado
LÍMITE MÁXIMO DE INFLAMABILIDAD:	14,0% por volumen
LÍMITE MÍNIMO DE INFLAMABILIDAD	3,5% por volumen
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	363°C (685°F)
INFORMACIÓN SOBRE SU EXPLOSIÓN:	Insensible a impactos. Es poco probable que acumule electricidad estática. La estela de condensación puede prenderse en llamas. Los vapores pueden explotar si se prenden en un área cerrada.
PRODUCTOS COMBUSTIBLES DE RIESGO:	Su combustión puede producir Monóxido de Carbono (CO), muy tóxico si se inhala, y/o Dióxido de Carbono (CO ₂), que en concentraciones suficientes, pueden causar asfixia.
NFPA:	Salud: 1 Fuego: 3 Reactividad: 0

en caso de emergencia: 800.424.9300, CHEMTREC, 24 horas por día, o 703.527.3887

Sección 6: Medidas contra escapes accidentales	
PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUGAS O DERRAMES:	Asegure de ventilar adecuadamente el área de la fuga o derrame. Retire todas las fuentes de calor o ignición. Dependiendo de la naturaleza y tamaño de la fuga, el personal de auxilio puede necesitar capacitación HAZWOPER (Operaciones del Manejo de los Desechos Peligrosos y Respuesta a Emergencias). También deberán tener la debida protección del sistema respiratorio y prendas protectoras. Si fuera necesario, use rociadores de agua o espuma resistente al alcohol para reducir los vapores. Contenga y recoja el líquido donde sea posible. No lo arroje por el desagüe. Recoja el líquido con material absorbente adecuado; manéjese como material inflamable. Ponga en un contenedor los residuos recogidos para evitar la eliminación de vapores; elimine ponerlo en contacto con el calor, chispas, fuego abierto y materiales oxidantes.

Sección 7: Manejo y almacenamiento	
PROCEDIMIENTOS DE MANEJO:	Aleje el producto de chispas, fuego abierto y materiales oxidantes. No fume cuando use este producto. Cuando saque el producto del contenedor de metal, asegúrese de que el contenedor esté conectado a tierra.
PROCEDIMIENTOS PARA SU ALMACENAMIENTO:	Evite que el contenedor se dañe físicamente. Guárdelo en un depósito seguro y seco a menos de 52° C (125° F). No contamine el agua o alimentos con el producto, ni los consuma cerca del depósito o desechos.
NOTA:	El etileno que genera el uso del producto es un asfixiante simple y es inflamable. El límite inferior de explosión del etileno es de 2,7% (27.000 ppm).

Sección 8: Medidas de control en caso de exposición/Protección personal			
LIMITES DE EXPOSICIÓN	Etanol	Acetato de etilo	Alcohol izo propílico
OSHA PEL:	1,000 PPM	400 PPM	400 PPM
ACGIH TLV:	1,000 PPM	400 PPM	500 PPM
CONTROLES DE INGENIERÍA:	Usese en un área bien ventilada. Cuando sea necesario, se recomienda instalar un sistema de ventilación local para que el nivel de exposición de los empleados no pase de los límites permitidos. Cuando saque el producto del contenedor de metal, asegúrese de que el contenedor esté conectado a tierra.		
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	<p>Guantes protectores: Use guantes resistentes a los químicos, pueden ser de goma, neopreno o vinilo. No use guantes de alcohol polivinilico.</p> <p>Protección de los ojos: Use gafas de protección contra químicos. Construya y conserve una estación de lavado de ojos en el área de trabajo. No usar lentes de contacto cuando se trabaja con este material.</p> <p>Prendas protectoras: Use camisas de manga larga, pantalones largos, medias y zapatos.</p> <p>Protección del sistema respiratorio: En condiciones normales, el uso de este producto no requiere protección especial. Si se rebasan los límites de exposición permitidos, se podrán usar respiradores de cartuchos aprobados por el NIOSH/MSHA hasta límite máximo de concentración indicado por el fabricante de los respiradores. En ambientes que son directamente peligrosos para la vida y salud (IDLH, por sus siglas en inglés) o que son desconocidos, sólo use equipos autónomos de respiración en modo de presión positiva aprobado.</p>		

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
ESTADO FÍSICO: Líquido	OLOR Y APARIENCIA: Claro con olor afrutado
UNMBRAL ODORIFERO: No disponible.	GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0.793 @ 20°C (68°F)
VAPOR DENSIDAD: 1.59	PRESIÓN DE VAPOR: 44.6 mmHg @ 20°C (68°F)
TASA DE EVAPORACIÓN: 1.7	PUNTO DE EBULLICIÓN: 78.3°C (173°F)
pH: N. App.	PUNTO DE CONGELACION: -114.1°C (-173.4°F)
VISCOSITA: 1.49 @ 20°C (68°F)	
COEFICIENTE DE DISTRIBUCIÓN ENTRE AGUA/ALCOHOL: -0.31	

Sección 10: Estabilidad y Reactividad	
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Sí
INCOMPATIBILIDAD CON OTRAS SUSTANCIAS:	Sí, el contacto con cloruro de acetilo u otro agente oxidante puede causar una reacción violenta
REACTIVIDAD:	No reacciona con el aire, agua u otros materiales comunes.
PRODUCTOS DE DESINTEGRACIÓN PELIGROSOS:	No se espera que se descomponga bajo condiciones normales.

Sección 11: Propiedades toxicológicas:	
No se han conducido pruebas toxicológicas para este producto; sin embargo, los ingredientes tienen.	
ETANOL	
VÍAS DE INGRESO:	Contacto con la piel / Contacto con los ojos / Inhalación / Ingestión
EFFECTOS DE EXPOSICIÓN AGUDA AL PRODUCTO:	Puede causar irritación a los ojos y a vías respiratorias superiores. La sobre exposición a corto plazo sobre los 1.000 ppm por vía respiratoria puede causar efectos al sistema nervioso central (SNC), tales como dolores de cabeza e irritación a los ojos, nariz y garganta. Si continúan por más de una hora, pueden aparecer otros efectos al SNC tales como: mareos, somnolencia, pérdida de apetito y falta de concentración.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA AL PRODUCTO:	La exposición a largo plazo también puede causar la pérdida del apetito, pérdida de peso, nerviosismo, pérdida de la memoria y daño hepático. Puede ocasionar dermatitis debido a la reducción de la grasa subcutánea provocada por el contacto prolongado o constante. Las bebidas alcohólicas son cancerígenas para los humanos. El etanol es tóxico para el desarrollo y hay varios efectos relacionados su consumo. El abuso crónico de etanol puede causar dependencia física, malnutrición, amnesia, demencia, somnolencia, miopatía cardíaca, toxicidad hepática, sangrado GI, y pancreatitis. La exposición al etanol sumada a ciertos químicos puede causar efectos tóxicos mayores.
LÍMITES DE EXPOSICIÓN:	OSHA PEL = 1000 PPM; ACGIH TLV = 1000 PPM
IRRITABILIDAD:	Sí: Reducción de la grasa subcutánea más irritación, sequedad y agrietamiento. Exponer los ojos al etanol generalmente causa dolores pasajeros, irritación y movimiento reflejo de los párpados. Durante uno o dos días, se puede tener la sensación de un cuerpo extraño. Los vapores pueden causar lagrimeo y escozor pasajero, pero ningún efecto adverso aparente. Su excesiva ingestión o alcoholismo crónico pueden ocasionar una percepción distorsionada de los colores.

SENSIBILIZACIÓN:	Sí: leve riesgo de desarrollar hipersensibilidad cutánea en un porcentaje muy pequeño de la población.
CARCINOGENECIDAD:	No: La conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (ACGIH por sus siglas en inglés) clasifica el alcohol etílico como un A4 – No clasificable como Cancerígeno Humano. El estudio de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) sobre la información disponible indica que no se esperan efectos cancerígenos del uso industrial de etanol.
TOXICIDAD REPRODUCTIVA:	No.
TERATOGENESIS:	Sí: El etanol es generalmente reconocido como un neurotóxico para el desarrollo humano (Rees <i>et al.</i> 1990). Jones y Smith (1973) y Jones <i>et al.</i> (1973) inicialmente describieron el Síndrome de Alcohol Fetal que se produce en el feto por los efectos del consumo crónico de alcohol en la madre. Este síndrome ocasiona un crecimiento prenatal y una morfogénesis alterada que se caracteriza en parte por un severo retraso en el crecimiento, retraso mental y microencefalía. Meyer y Riley (1986) estudiaron extensamente la teratología conductual del alcohol y describieron retrasos pasajeros en el desarrollo, tales como déficits en la actividad dependiendo de la edad, retrasos en los índices maduracionales (apertura de los ojos, erupción de los incisivos), mayor actividad de campo abierto y déficits de aprendizaje. Los efectos que mencionamos generalmente se asocian a un alto (gramos/día vía oral) consumo oral de etanol por parte de la madre. Dado que la OSHA establece el valor límite umbral en 1.000 ppm (10 horas, promedio del tiempo calculado), el riesgo humano de la exposición al etanol en un ambiente industrial resulta mínimo.
MUTAGENICIDAD:	Sí; 1 de cada 7 estudios revela resultados positivos (Programa Genetox de la EPA, 1998, Dominancia letal en roedores); 6 de cada 7 estudios fueron negativos.
PRODUCTOS SINÉRGICOS:	Sí: Tetracloruro de carbono
ACETATO DE ETILO	
VIAS DE INGRESO:	Contacto con la piel / Contacto con los ojos / Inhalación / Ingestión
EFFECTOS DE EXPOSICIÓN AGUDA AL PRODUCTO:	Piel: El contacto prolongado o constante puede causar sequedad o irritación en la piel. Los síntomas de exposición pueden incluir: Sequedad, agrietamiento o inflamación de la piel. Ojos: La exposición a los vapores u el líquido Pueden causar irritación en los ojos. Los síntomas de exposición pueden incluir: Irritación en los ojos, sensación de ardor, dolor, lagrimeo y/o cambios en la visión. Inhalación: Puede causar irritación al tracto respiratorio. Los síntomas de exposición pueden incluir: Secreción nasal, ronquera, tos, dolores en el pecho y dificultad para respirar. Náusea, dolores de cabeza y/o mareos. Ingestión: Los síntomas de exposición pueden incluir: Depresión en el sistema nervioso central acompañada de náuseas, dolores de cabeza y debilidad mental.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA AL PRODUCTO:	Reducción de la grasa subcutánea y dermatitis cutánea; depresión en el sistema nervioso central; reacción alérgica a la piel.
LIMITES DE EXPOSICIÓN:	OSHA PEL = 400 PPM; ACGIH TLV = 400 PPM
IRRITABILIDAD:	En concentraciones por encima de los 400 ppm irrita los ojos y los pasajes respiratorios.
SENSIBILIZACIÓN:	No disponible
CARCINOGENECIDAD:	No disponible
TOXICIDAD REPRODUCTIVA:	No disponible

en caso de emergencia: 800.424.9300, CHEMTREC, 24 horas por día, o 703.527.3887

TERATOGENESIS:	No disponible
MUTAGENICIDAD:	In vitro: Los resultados no fueron claros. El acetato de etilo fue negativo en dos pruebas de Ames con la Salmonella typhimurium y en un ensayo recombinatorio en el Bacillus subtilis. En el ensayo del Intercambio de Cromátidas Hermanas (SCE, siglas en inglés) con células ováricas de hámsteres chinos (CHO, siglas en inglés), el resultado fue positivo con activación y negativo sin activación. El resultado fue positivo cuatro veces en cinco pruebas distintas por aneuploidía con Saccharomyces cerevisiae. Fue negativo en aberraciones cromosómicas en células CHO, pero fue positivo en fibroblastos pulmonares en los hámsteres. In vivo: No es mutágeno: Acetato de etilo fue negativo en tres ensayos separados de micro núcleos -ratón (ip), hámsteres chinos (ip) y hámsteres chinos (sonda gástrica).
PRODUCTOS SINÉRGICOS:	No disponible
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	
VIAS DE INGRESO:	Contacto con la piel / Contacto con los ojos / Inhalación / Ingestión
EFFECTOS DE EXPOSICIÓN AGUDA AL PRODUCTO:	La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos al sistema nervioso central, posiblemente resultando en depresión, náusea, dolores de cabeza, mareos, pérdida del conocimiento y coma. La aspiración pulmonar del material puede causar neumonitis química que puede ser fatal. Su ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal con nauseas, vómitos y diarrea. Puede ocasionar daño hepático.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA AL PRODUCTO:	El contacto prolongado o constante con la piel puede causar reducción de la grasa subcutánea y dermatitis.
LIMITES DE EXPOSICIÓN:	OSHA PEL = 400 PPM; ACGIH TLV = 500 PPM
IRRITABILIDAD:	Ojos: Produce irritación, caracterizada por una sensación de ardor, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible daño a la córnea. Puede causar daño temporal a la córnea. Piel: Puede causar irritación con dolor y escozor, sobretodo si la piel está escoriada. El isopropanol tiene un riesgo bajo de causar reacciones alérgicas a la piel; sin embargo, se han reportado casos excepcionales de dermatitis alérgica por contacto. Puede ser absorbido a través de la piel no lesionada. Su absorción cutánea es considerada toxicológicamente insignificante.
SENSIBILIZACIÓN:	No
CARCINOGENECIDAD:	No
TOXICIDAD REPRODUCTIVA:	No
TERATOGENESIS:	Hay poca información disponible sobre la toxicidad reproductiva del alcohol izo propílico. En la rata, las madres fueron expuestas a altas inhalaciones tóxicas que se asociaron con un peso fetal reducido y un incremento de las malformaciones óseas y viscerales
MUTAGENICIDAD:	No
PRODUCTOS SINÉRGICOS:	Sí: Tetracloruro de carbono

Sección 12: Información ecológica	
No se han conducido pruebas sobre el impacto ecológico para este producto; sin embargo, los ingredientes tienen.	
TOXICIDAD ACUÁTICA:	<p>Etanol: Las pruebas señalan que el etanol es prácticamente no tóxico. CL50 trucha arco iris (<i>Salmo gairdneri</i>): 13.000 ppm. CL50 Piscardo de cabeza grande (<i>Pimephales promelas</i>): 14.200 ppm.</p> <p>Acetato de etilo: El acetato de etilo muestra baja toxicidad en organismos acuáticos. Pez (<i>Salmo gairdneri</i>) 96 horas. CL50 = 230 ppm. Pez (<i>Pimephales promelas</i>) 96 horas. CL50 = 230 ppm. Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>) 48 horas. CE50 = 717 ppm. Molusco (<i>Lymnea stagnalis</i>) 48 horas. CE50 = 1100 ppm.</p> <p>Alcohol isopropílico: Las pruebas señalan que el alcohol isopropílico es prácticamente no tóxico. CL50 Piscardo de cabeza grande (<i>Pimephales promelas</i>): 6.550 ppm. CE50 <i>Daphnia</i>: 2.280 ppm.</p>
SITUACIÓN FINAL EN EL MEDIOAMBIENTE:	<p>Etanol: Cuando se vierte a la tierra, el alcohol etílico es volátil, biodegradable y/o se puede filtrar a las aguas subterráneas. Basados en sus propiedades físicas, se espera que el agua sirva como medio terminal. Basados en estos factores, se anticipa que el alcohol etílico no será absorbido a la tierra ni bioconcentrado en organismos acuáticos. Una vez en el agua se espera que haya una fotólisis, hidrólisis y biodegradación</p> <p>Bioacumulación: No se espera que ocurra.</p> <p>Acetato de etilo: Degradación: El acetato de etilo fue “fácilmente biodegradable” cuando se hicieron pruebas de acuerdo con la directriz 301D de la OCDE, Biodegradabilidad Fácil: Prueba del vaso cerrado; y fue “100% degradable” cuando hicieron pruebas de acuerdo con la directriz 303A, “Prueba de Simulación – Tratamiento Aeróbico de Aguas residuales: Prueba de la unidad compacta. En muchos otras pruebas (al menos 10) sobre biodegradación aeróbica, los resultados fueron similares. La proporción DQO/DBO5 fue de 0,81 cuando se realizaron pruebas bajo condiciones aeróbicas. Una sola prueba en condiciones aeróbicas muestran una degradación del 100% en 4 días. Esta información indica que la biodegradación sustancial del acetato de etilo ocurre de forma rápida en diferentes de condiciones.</p> <p>Bioacumulación: Poco probable.</p> <p>Alcohol isopropílico: Relativamente biodegradable</p>

Sección 13: Consideraciones para su eliminación	
ELIMINACIÓN DE DESECHOS:	El empaquetamiento, etiquetado, transporte y eliminación del material obtenido se debe efectuar de acuerdo con los reglamentos y leyes federales, estatales y locales.

Sección 14: Información sobre su transporte		
INFORMACIÓN ESPECIAL SOBRE SU ENVÍO:	Denominación adecuada de envío:	LIQUIDO INFLAMABLE, SUSTANCIA INORGÁNICA (CONTIENE ALCOHOL ISOPROPÍLICO Y ETANOL)
	Clase de riesgo DOT:	3
	Identificación de las ONU:	UNI993
	Grupo de embalaje:	PGII
	Etiquetas:	Líquido inflamable
	Contaminante marino: :	No

Sección 15: DATOS REGLAMENTARIOS	
WHMIS:	Clase B / 2; Clase D / 2 / B
OSHA:	Químico peligroso
TSCA:	Listado
SARA 313:	Sin listar
SARA 311 y 312:	Riesgo de incendio y de daño serio a la salud
TSCA:	Listado
CALIFORNIA PROP. 65:	El etanol es tóxico para el desarrollo (cuando se consume en bebidas alcohólicas)
ESTADO:	Los ingredientes están en las listas de derecho Del Conocimiento Público en los siguientes estados: California, Nueva Jersey, Florida, Pensilvania, Minnesota, Massachussets.
CERCLA:	Sin listar

Sección 16: Información adicional
Creemos que todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en esta hoja de datos son correctas. Obtuvimos estos datos de fuentes a las que tuvimos acceso y creemos son confiables. No nos hacemos responsables, expresa o implícitamente, de esta información, ya que no tenemos control sobre las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación de este producto. Tampoco garantizamos la exactitud o totalidad de la información. Los usuarios deben realizar sus indagaciones propias para determinar la relevancia de la información para sus proyectos particulares y deben conocer y cumplir todas las reglas, reglamentos y leyes pertinentes sobre este producto.
Para uso industrial solamente
Ethy-Gen® es un producto registrado por Catalytic Generators, LLC.