

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Ultra1Plus™ UltraCool Universal Anticongelante + Refrigerante PRE-MEZCLADO 50/50, VERDE

Forma del producto: Mezcla

Uso del Producto: Anticongelante + Refrigerante

Número(s) de Producto: UAC5050G

Identificación De La Compañía (Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad):

Ultrachem LLC
 1444 Northwest 82 Ave.
 Doral, FL. 33126 USA
 Phone +1 (786) 953 - 6132
www.ultra1plus.com

U1Dynamics Manufacturing LLC
 4468 Genoa-Red Bluff Rd.
 Houston, TX. 77059 USA
 Phone +1 (786) 953 - 6132

Contacto de emergencia de transporte:
 CHEMTREC: (800) 424-9300 o (703) 527-3887

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS-US:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
STOT RE 2	H373

Full text of H statements: see section 16.

Elementos de etiqueta:

Pictogramas de peligro (GHS-US):



GHS07



GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US): Advertencia

Indicaciones de peligro (GHS-US):
 H302: nocivo en caso de ingestión
 H373 – Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral)

Declaraciones de precaución (GFS-US): P201 – Pedir instrucciones especiales antes del uso



P202 – No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P260 – No respirar la niebla, los vapores del aerosol.
P264 – Lavar a fondo las zonas afectadas tras la manipulación.
P270 – No coma, beba ni fume cuando use este producto.
P280 – Usar equipo de protección personal según se requiera.
P301+P310 – En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.
P301+P330+P331 – En caso de ingestión: enjuagar la boca. No induzca el vomito.
P304+P340 – En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.
P308+P313 – En caso de exposición o preocupación: busque atención o consejo médico.
P405 – Tienda cerrada con llave.
P501 – Eliminar el contenido/recipiente, de manera segura, en una instalación de eliminación de desechos adecuada, de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre	Identificador del Producto	% by wt	Clasificación GFS-US
Ethylene glycol	CAS No. 107-21-1	<= 51	Acute Tox. 4 (Oral) H302
Aditivos e Inhibidores	Secreto Comercial	< 2.5	Acute Tox. (Oral) H272, H319
Agua desionizada	CAS No. 7732-18-5	< 50	No clasificado
TINTE VERDE	-	<1	No clasificado

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Medidas generales de primeros auxilios: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se encuentra bien, consulte a un médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).



Medidas de primeros auxilios después de la inhalación:	Si la respiración es difícil, lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Busque atención médica inmediata. Permita que la víctima descanse. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si se produce irritación de la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua (durante al menos 15 minutos). Obtener consejo/atención médica. Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos:	Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, levantando los párpados inferior y superior. Si persiste la irritación ocular: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Obtener consejo/atención médica.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión:	Obtain emergency medical attention. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. If the person is fully conscious, make him/her drink two glasses of water. Never give an unconscious person anything to drink. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. If medical advice is delayed, and if the person has swallowed a moderate volume of material (a few ounces), then give three to four ounces of hard liquor, such as whiskey. For children, give proportionally less liquor, according to weight.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

EFFECTOS INMEDIATOS EN LA SALUD:

Síntomas/lesiones:	Provoca daños en los órganos (riñones) Oral.
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:	Causa irritación de la piel.
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/lesiones después de la ingestión:	La ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en un peligro grave para la salud. La dosis letal en humanos se estima en 100 ml (3 oz).

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Un antídoto intravenoso más eficaz para uso médico es el 4-metilpirazaol, un potente inhibidor del alcohol deshidrogenasas, que bloquea eficazmente la formación de metabolitos tóxicos del etilenglicol. Se ha utilizado para disminuir las consecuencias metabólicas del envenenamiento por etilenglicol antes de que se produzca coma por acidosis metabólica, convulsiones e insuficiencia renal.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Pulverización de agua fina. Espuma resistente al alcohol. Espuma. Dióxido de carbono. Polvo químico seco. Arena. Polvo seco. Niebla de agua.

Medios de extinción inadecuados: No utilice un chorro de agua pesado. Puede propagar el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Peligro de incendio: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir y no se limitan a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

5.3. Consejos para los bomberos:

Instrucciones para combatir incendios: Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico. Evite que el agua de extinción de incendios entre en el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios: No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA DERAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Para el personal que no es de emergencia:

Procedimientos de emergencia: Evacue al personal innecesario.

Para los respondedores de emergencia:

Equipo de protección: Equipe al equipo de limpieza con la protección adecuada. Consulte la sección 8.2.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área.

Precauciones ambientales: Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notifique a las autoridades si el líquido ingresa a las alcantarillas o aguas públicas.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Métodos para limpiar: Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas lo antes posible. Recoger derrames. Almacenar lejos de otros materiales.

Referencia a otras secciones: Ver Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Precauciones para una manipulación segura: Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Proporcione buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapor.

Medidas higiénicas: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lave bien las áreas afectadas después de la manipulación.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenaje: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado, alejado de: Fuentes de calor. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No almacene cerca de alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable. No corte, taladre, suelde, soplete, etc. los recipientes, incluso cuando estén vacíos. El producto puede solidificarse a temperaturas inferiores a -37 °C (-34 °F).

Productos incompatibles: Mantener alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.

Materiales incompatibles: Fuentes de ignición.

Usos específicos finales: No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

ethylene glycol (107-21-1)

ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	10 mg/m³
ACGIH	Remark (ACGIH)	Tracto respiratorio superior (Upper Respiratory Tract - URT) y Irritante para los ojos.
OSHA	No aplica	



Controles de exposición:

Equipo de protección personal: Evite toda exposición innecesaria. Guantes.
Lentes de seguridad.



- Protección de mano: Use guantes protectores.
- Protección para los ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad.
- Protección respiratoria: Si se expone a niveles por encima de los límites de exposición, use protección respiratoria adecuada.
- Otra Información: No coma, beba ni fume durante su uso.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

- Estado físico: Líquido
- Color: Verde
- Olor: Leve
- Umbral de olor: Datos no disponibles
- pH: 10.5 - 11
- Tasa de evaporación relativa (butylacetate=1): Nil
- Punto de congelación: -37 °C (-34 °F)
- Punto de ebullición: 107 °C (224 °F)
- Punto de inflamabilidad: 116 °C (241 °F) [100% Ethylene Glycol] ASTM D56
- Temperatura de autoignición: 400 °C (752 °F) [100% Ethylene Glycol] Literature
- Temperatura de descomposición: Datos no disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas): Datos no disponibles
- Presión de vapor: < 0.1 mm Hg @ 20 °C
- Densidad relativa del vapor a 20 °C: Datos no disponibles
- Gravedad específica: 1.07
- Densidad: 1.07 kg/l (8.9 lbs/gal)
- Solubilidad: Agua: Completo
- Potencia de registro: Datos no disponibles
- Iniciar sesión Saber: Datos no disponibles
- Viscosidad, cinemática: Datos no disponibles
- Viscosidad, dinámica: Datos no disponibles

Propiedades explosivas: Datos no disponibles
 Propiedades oxidantes: Datos no disponibles
 Límites explosivos: Datos no disponibles

Otra información:

VOC content: 0.00 %

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización peligrosa.

Condiciones para evitar: Temperaturas extremadamente altas o bajas. Mantener alejado de cualquier llama o fuente de chispas.

Materiales incompatibles: Mantener alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Humo. alcoholes. aldehídos. Éteres.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: Oral: Nocivo si se ingiere.

Ethylene glycol (107-21-1)	
LD50 oral rat	> 5,000.00 mg/kg (Rat; Literature study)
ATE US (oral)	500.00 mg/kg bodyweight

Corrosión/irritación de la piel: No clasificada
 pH: 10.5 - 11

Daño/irritación ocular grave: No clasificada
 pH: 10.5 - 11

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificada

Mutagenicidad en células germinales: No clasificada

Carcinogenicidad: No clasificada

Toxicidad reproductiva: No clasificada

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No clasificada

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración:	No clasificada
Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Nocivo si se ingiere.
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:	Causa irritación de la piel.
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/lesiones después de la ingestión:	La ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en un grave peligro para la salud. La dosis letal en humanos se estima en 100 ml (3 oz).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:

Ethylene glycol (107-21-1)	
EC50 Daphnia 1	> 10,000.00 mg/l (EC50; 24 h)
LC50 fish 2	40,761.00 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)

Persistencia y degradabilidad:

Ethylene glycol (107-21-1)	
Persistence and degradability	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.47 g O2/g substance
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.24 g O2/g substance
ThOD	1.29 g O2/g substance
BOD (% of ThOD)	0.36

Potencial bioacumulativo:

Ethylene glycol (107-21-1)	
BCF fish 1	10.00 (BCF; 72 h)
BCF otros organismos acuáticos 1	0.21 - 0.6 (BCF)
BCF otros organismos acuáticos 2	190.00 (BCF; 24 h)
Pow de registro	-1.34 (Valor experimental)
potencial bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulación (FBC < 500).

Movilidad en el suelo:

Ethylene glycol (107-21-1)	
Tensión superficial	0.05 N/m (20 °C / 68 °F)

Otros efectos adversos:

Efecto sobre la capa de ozono:	Ningún efecto conocido sobre la capa de ozono.
Efecto sobre el calentamiento global:	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
Información adicional:	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de tratamiento de residuos:

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Eliminar el contenido/el recipiente, de manera segura, en una instalación de eliminación de residuos adecuada, de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Ecología - materiales de desecho: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT): De acuerdo con DOT

Descripción del documento de transporte: UN3082 Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p., 9, III

UN-No. (DOT): UN3082

Nombre adecuado de envío (DOT): Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.o.s.

Clase (DOT): Clase 9 - Material peligroso diverso 49 CFR 173.140

Etiquetas de peligro (DOT): 9 - Clase 9 (Materiales peligrosos diversos)



Grupo de embalaje (DOT): III - Peligro menor

Embalaje DOT no a granel (49 CFR 173.xxx): 203

Embalaje a granel DOT (49 CFR 173.xxx): 241

Símbolos DOT: G - identifica PSN que requiere un nombre técnico

Excepciones de empaque del DOT (49 CFR 173.xxx): 155

Limitaciones de cantidad del DOT Avión de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27): Sin límite

Limitaciones de cantidad DOT Aeronaves de carga solamente (49 CFR 175.75): Sin límite

Ubicación DOT Vessel Stowage: A - El material se puede estibar "en la cubierta" o "debajo de la cubierta" en una embarcación de carga y en una embarcación de pasajeros

Otra información: No a granel: No regulado por el D.O.T. de EE. UU. (en cantidades inferiores a 5000 libras en cualquier paquete interior).

TDG: Consulte el TDG Canadá actual para conocer más regulaciones canadienses.

Transporte por mar:

Nombre de envío adecuado (IMDG): No regulado por IMDG (en cantidades inferiores a 5000 libras en cualquier paquete interior).

Transporte aéreo:

Nombre de envío adecuado (IATA): No regulado por IATA (en cantidades inferiores a 5000 libras en cualquier paquete interior)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales de EE. UU.:

Ethylene glycol (107-21-1)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Sujeto a los requisitos de informes de la Sección 313 de SARA de los Estados Unidos.	
Bandera reglamentaria de EPA TSCA	T - T - indica una sustancia que está sujeta a una regla de prueba de la Sección 4 bajo TSCA
CERCLA RQ	5000 lb(s)
SARA Sección 311/312 Clases de peligro	Peligro inmediato (agudo) para la salud Peligro tardío (crónico) para la salud El etilenglicol está sujeto a informes de inventario anual de Nivel I y/o Nivel II
SARA Sección 313 - Informe de emisiones	El etilenglicol está sujeto a los requisitos de informes del Formulario R.

Regulaciones internacionales:

CANADA

WHMIS Classification



Class D Division 2
Subdivision A - Very toxic material causing other toxic effects

UE-Regulaciones: No hay información adicional disponible.

Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]: No hay información adicional disponible.

Clasificación según la Directiva 67/548/EEC [DSD] o 1999/45/EC [DPD]: No clasificado.

Regulaciones estatales de EE. UU.:

ethylene glycol (107-21-1)				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Non-significant risk level (NSRL)
No	Si	No	No	

Ethylene glycol (107-21-1)
U.S. - Massachusetts - Right to Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Peligro para la salud según la NFPA: 1 - La exposición podría causar irritación, pero solo lesiones residuales menores, incluso si no se administra tratamiento.

Riesgo de incendio de la NFPA: 1 - Debe precalentarse antes de que se produzca la ignición.

Reactividad NFPA: 0 - Normalmente estables, incluso en condiciones de exposición al fuego, y no reaccionan con el agua.

Clasificación HMIS III:

Salud: 2 peligro moderado: pueden ocurrir lesiones temporales o menores.

Inflamabilidad: 1 peligro leve: materiales que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición. Incluye líquidos, sólidos y semisólidos que tienen un punto de inflamación superior a 200 °F (93 °C). (Clase IIIB).

Físico: 0 peligro mínimo: materiales que normalmente son estables, incluso en condiciones de incendio, y NO reaccionarán con el agua, polimerizarán, descompondrán, condensarán ni reaccionarán por sí mismos. No explosivos.

Protección Personal: B - Gafas de seguridad, Guantes

SDS GHS US (GHS HazCom 2012) OWI