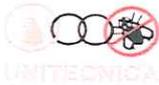
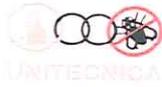


Hoja de Seguridad de Producto

Identificación del Producto y del Proveedor	
Nombre del Producto: Proveedor: Teléfonos de Emergencia:	UNIGRASS UNITECNICA LTDA. El Trapiche 1323, Barrio Industrial, Coquimbo. Fono: 051-2 246223, Fax: 051-2 239872 95482633
Composición e Ingredientes	
Componente: Eter Monobutílico de etilenglicol, peso 10%, N° CAS 111-76-2, N°NU 2369	
Identificación de los Riesgos	
Etiquetado como: UniGrass. Clasificación de los riesgos del Producto Químico: <ul style="list-style-type: none"> • Contacto con la piel: Puede causar irritación y hasta quemaduras en caso de contacto prolongado. • Contacto con los ojos: Puede causar irritación y quemaduras graves cuando no se prestan los primeros auxilios en forma oportuna. • Ingestión: Puede causar quemaduras internas en el tracto gastrointestinal. • Inhalación: Irritación del aparato respiratorio. 	
Medidas de Primeros Auxilios	
Al haber contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a lo siguiente: Contacto con la piel: Lavar con abundante agua, aplicar solución de vinagre al 1%. Si se contaminan las prendas de vestir no se deben volver a reutilizar hasta no alcanzar su total descontaminación. Contacto con los ojos: Si alcanza los ojos, lavar con abundante agua por 15 a 20 minutos, abriendo los párpados, lave con solución al 1% de ácido bórico. Consultar al médico. Ingestión: NO PROVOQUE VÓMITO, dé a beber tragos de vinagre al 1% y consulte a un médico de inmediato. Inhalación: Llevar a un lugar con aire fresco, administrar aire en forma artificial si el afectado respira con dificultad.	
Combate del Fuego	
Agentes de extinción: Niebla de agua, espuma química, polvo químico seco. Productos de combustión peligrosos: Vapores tóxicos. Procedimientos especiales para combatir el fuego: No.	
Control de Derrames o Fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia: Agregar material absorbente no combustible. En caso de derrames pequeños enjuagar con abundante agua. No permitir el ingreso de personal que no presente elementos de protección hasta que no halla sido descontaminada el área. Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Botas, guantes, anteojos de seguridad y delantal. Todos los equipos impermeables. Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente: Desechar en lugar autorizado.	



Métodos de eliminación de desechos: Diluir y eliminar.
Manipulación y Almacenamiento
Precauciones a tomar: Mantener en envases bien cerrados y etiquetados. Manipulación segura: Usar guantes y anteojos protectores en la manipulación del producto puro. Almacenamiento: Conservar alejado de fuentes de calor y fuera del alcance de los niños.
Control de Exposición
Protección Personal : <ul style="list-style-type: none">• Ojos: Cuando se aplica por pulverización utilizar anteojos protectores.• Manos: Guantes de PVA o neopreno, de puño largo.• Respiratoria: No es necesaria, salvo cuando aplica con atomización. En estos casos utilizar mascara facial para vapores orgánicos de doble vía.• Cuerpo: Delantal impermeable y botas cuando se realice trasvasijos o derrames.• Ventilación: Sólo si se trabaja en recintos muy cerrados.
Propiedades Físicas y Químicas
Estado físico y apariencia: Líquido translúcido. Olor: Característicos a solventes glicólicos. Color: Rosado fluorescente. Densidad: 1.04 – 1.06 pH : 11.5-12.5 Inflamabilidad: No inflamable. Solubilidad: Total en agua. Actividad Refractómetro: Mínimo 14.8-16.6 ° Brix. Viscosidad: Copa Zahn N°1 (25°C) 28 segundos. Punto de turbiedad: Superior a 42°C.
Estabilidad y Reactividad
Estabilidad: Estable por mínimo 24 meses a temperatura ambiente. Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas. Incompatibilidades: Ácidos fuertes. Productos peligrosos de descomposición: No ocurre descomposición. Materiales que podrían sufrir ataque químico: Zinc, Estaño y Aluminio en caso de contactos prolongados. Polimerización peligrosa: No ocurre.
Información Toxicológica
Datos toxicológicos: No determinados para el producto. Toxicidad aguda: Irritación de ojos y mucosas. Efectos de exposición crónica: No se ha demostrados acción carcinogénica del compuesto butilglicol. Efectos del butilglicol a largo plazo, y altas concentraciones, sobre los glóbulos rojos (probables cuadros de anemia).
Información Ecológica
Inestabilidad: No determinada. Persistencia / Degradabilidad: Biodegradable. La fracción glicólica también es biodegradable. Ensayos de biodegradación a 14 días para el compuesto butilglicol determinan un 91% de biodegradación expresada en DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno) y un 96% en TOC (análisis



carbono orgánico total). Bio-acumulación: No determinada. Efectos sobre el ambiente: No determinada.
Disposición Final
Método de eliminación del producto en los residuos: Neutralización de residuos. Planta de tratamiento de RILES.
Información sobre Transporte
NCh 2190, marcas aplicables: Veneno. Nº NU: 2369
Normas Vigentes
Normas Nacionales Aplicables: NCh 382, NCh 2190, NCh 2245 Marca en etiqueta: No aplicable.

Los datos entregados en el presente documentos han sido obtenidos de fuentes confiables, y corresponde a lo actualmente conocido sobre la materia. Sin embargo, considerando que el uso de los productos y de esta información está fuera del control de Unitecnica Ltda, no existe garantía expresa o implícita respecto a la corrección y exactitud de la información entregada, por lo que la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.