

Material Safety Data Sheet Windshield Wash RTU HD with Mr. Bug

Sección 1. Identificación del producto y empresa

Nombre del producto	Windshield Wash RTU HD SolvX with Mr. Bug	
Número de producto	NTN WWRHD	
Fabricante / Proveedor	NuTech Specialties, Inc. 9811 So. 6150 W. West Jordan, UT 84088	
Teléfono	(801) 253-1000 (de lunes a viernes / MT 8am-5pm)	
DOT Emergencias Teléfono:	1-800-633-8253	
Fecha Preparación	22 de abril 2013	Nombre de revisión 1.0

Sección 2. identificación de los riesgos

Resumen de emergencias Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Comunicación de Riesgos Standard, 29 CFR 1910.1200.

¡PELIGRO!

Mantener fuera del alcance de los niños.
Mantenga el recipiente cerrado durante el almacenamiento. Para uso institucional y comercial.

**Potenciales Sobre la
Salud Aguda Efectos** Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), del contacto con los ojos (irritante), de ingestión. No es corrosivo para la piel. No es peligroso en caso de inhalación.

Rutas de Entrada absorbida por la piel. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Ojos Puede causar irritación severa, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa

Piel El contacto prolongado o repetido puede causar irritación moderada, de engorde, dermatitis.

Inhalación La inhalación excesiva de los vapores puede causar irritación nasal y respiratoria, mareos, debilidad, fatiga, náuseas, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento e incluso la posible asfixia.

Ingestión Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, ceguera y muerte

**Condiciones Médicas
Agravada
Exposición:** No disponible

Efectos Carcinógenos No hay ningún efecto conocido de la exposición crónica a este producto.

Órganos Afectados No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH

**Ambiental
Efectos** No disponible

Sección 3. Composición e informaciones sobre los ingredientes

Nombre	CAS #	% de Peso propiedad	Límites exposición	LC50/LD 50
alcohol metílico	67-56-1		200 ppm	

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos	si en los ojos, lavar con abundante agua, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente, obtener atención médica.
Contacto con la piel	Contacto con la piel, lave el área expuesta con jabón y agua. Quitar las ropas contaminadas.
Inhalación	Si esto ocurre, lleve a la persona al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido la respiración artificial. Mantenga a la persona caliente, tranquilo y obtenga atención médica.
Ingestión	En caso de ingestión, beber inmediatamente dos vasos de agua e induzca el vómito ni jarabe de ipecacuana o dando colocando el dedo en la parte posterior de la garganta, nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Consejo general	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta o MSDS cuando sea posible).
Notas a la sobre	No disponible

Sección 5. Medidas para Combatir Incendios

Inflamabilidad	No disponible
Medios de extinción de incendios y las instrucciones	Niebla de agua, dióxido de carbono o polvo químico seco. Llevar puesto un aparato de respiración con mascarilla completa operada en demanda de presión u otro modo de presión positiva cuando la lucha contra los incendios.
Productos de la combustión	Dióxido de carbono, monóxido de carbono
Observación especial	Los vapores son más pesados que el aire y puede extenderse a ras del suelo o pueden ser movidos por ventilación y encendidos por los mecheros encendedores, otras llamas, chispas, calentadores, el fumar, motores eléctricos, descargas estáticas u otras fuentes de ignición en lugares distantes del punto de manejo de materiales.
Sobre los incendios Peligros	
Observación especial Sobre Riesgos de Explosión	Los vapores son más pesados que el aire y puede extenderse a ras del suelo o pueden ser movidos por ventilación y encendidos por los mecheros encendedores, otras llamas, chispas, calentadores, el fumar, motores eléctricos, descargas estáticas u otras fuentes de ignición en lugares distantes del punto de manejo de materiales.
Sensibilidad a Mecánico Impacto	No disponible
Sensibilidad a Estático Descargar	Es poco probable que se acumule estática
Protección de los Combatientes de Incendios	Véanse las observaciones especiales sobre los riesgos de incendio

Sección 6. Medidas contra derrames accidentales

Precauciones personales	Lentes anti-salpicaduras. Traje completo. Botas. Guantes. Ropa de protección sugerida podría no ser suficiente, consulte a un especialista ANTES de tocar este producto.
Métodos de contención	Absorber con un material inerte y en poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema sanitario.

Elimine de Precauciones

Derrames pequeños: Deje que la parte volátil se evapore en el capó. Deje tiempo suficiente para que los vapores para eliminar por completo el trabajo capucha conducto. Deseche el material restante de acuerdo con la normativa aplicable.
Derrames grandes: destruir por incineración líquida. Absorbente contaminado puede ser depositada en un relleno sanitario de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

Métodos de Limpiar

Derrames pequeños: Elimine todas las fuentes de ignición, tales como bengalas, llamas (incluyendo luces piloto) y chispas eléctricas. Absorber el líquido en el papel, vermiculita piso de material absorbente y traslado al capó.
Derrames grandes: Elimine todas las fuentes de ignición. Las personas que no use equipo de protección deben ser excluidas de la zona del derrame hasta que la limpieza se ha completado. Detener el derrame en el área de dique fuente de derrame para prevenir su propagación, bombear líquido para salvar tanque. Líquido restante podrá ser adoptada en arena, arcilla, tierra, suelo absorbente u otro material absorbente y una pala en recipientes. Si se ejecuta fuera de lugar, notifique a las autoridades correspondientes como exige, que el derrame se ha producido.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones

Los contenedores pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que los envases vacíos contienen residuos. Contiene metanol, no se puede hacer no venenoso. El aluminio puede formar una cascarilla de óxido sobre la exposición prolongada a metanol. Después de tocar lavarse bien las manos con agua y jabón.

Incompatibilidad

Ningún producto incompatible según nuestra base de datos

Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Mantener fuera del alcance de los niños.
Mantenga el recipiente cerrado durante el almacenamiento.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Controles de ingeniería

No se necesita

Protección personal

Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire.

Ojos

Gafas contra salpicaduras químicas o anteojos de seguridad

Cuerpo

Para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado, use ropa y botas impermeables.

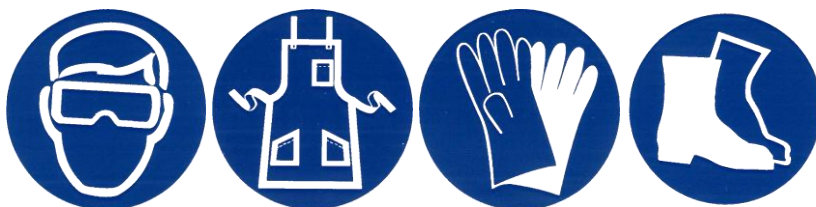
Respiratoria

Utilice aprobado NIOSH.MSHA conjuntamente respirador aprobado con suministro de aire para el metanol.

Manos

Caucho o neopreno

Ropa de protección (Pictogramas)



Límites de Exposición

Vea la Sección 2 para los límites de exposición aplicables.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Líquido azul
Viscoso y apariencia	
Peso molecular	No disponible
ph	No disponible 5
Ebullición / Condensación Punto	47 F 212 F
Punto de fusión / Congelación	-98 C
Temperatura crítica	No disponible
Inestabilidad de temperatura	No disponible
Gravedad específica	(H20 = 1): 0,78
Presión de Vapor	(Non-Aerosoles) (mm Hg y temperatura): 21 C, 133 mbar
Densidad de vapor	(Aire = 1) 1.1
Volatilidad	No disponible
VOC	No disponible
Tasa de evaporación	(H20 = 1): No disponible
Propiedades de dispersión	No disponible
Solubilidad	Completar con agua
El producto es:	líquido inflamable
Auto ignición temperatura	446 C
Puntos de inflamación	54,0 F TCC
Límites de inflamabilidad	UEL%: 36,5
Riesgos de incendio en De diversas sustancias	Los vapores son más pesados que el aire y puede extenderse a ras del suelo o pueden ser movidos por ventilación y encendidos por los mecheros encendedores, otras llamas, chispas, calentadores, el fumar, motores eléctricos, descargas estáticas u otras fuentes de ignición en lugares distantes desde el punto de manipulación de materiales
Riesgos de explosión en Presencia de sustancias Diversas	Los vapores son más pesados que el aire y puede extenderse a ras del suelo o pueden ser movidos por ventilación y encendidos por los mecheros encendedores, otras llamas, chispas, calentadores, el fumar, motores eléctricos, descargas estáticas u otras fuentes de ignición en lugares distantes desde el punto de manipulación de materiales
Olor	alcohol
Color	azul

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
--------------------	-------------------------

Incompatibilidad con Sustancia varios	Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes
Condiciones que deben evitarse	Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes
peligrosos de la descomposición Productos	ninguno

Sección 11. Información toxicológica

Rutas de Entrada	Absorbido por la piel. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
Toxicidad en los animales	Oral rata 6,2 g / kg Inhalación rata 8 h:> 22500ppm
Efectos agudos en los humanos de toxicidad	oral aguda (DL50): 4000 mg / kg Rata { }. (Trietanolamina)
Ojos	Puede causar irritación severa, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede causar irritación moderada, de engorde, dermatitis.
Inhalación	La inhalación excesiva de los vapores puede causar irritación nasal y respiratoria, mareos, debilidad, fatiga, náuseas, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento e incluso la posible asfixia.
Ingestión	Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, ceguera y muerte
Efectos crónicos en Los seres humanos	Algunos aguda
Observación especial sobre Toxicidad en los animales	No disponible
Observación especial sobre Efectos crónicos en los Los seres humanos	No disponible

Sección 12. Información sobre la ecología

Eco toxicidad	No disponible
DBO5 y DQO	No disponible
Productos de Biodegradación	productos peligrosos a corto plazo de degradación no son probables. Sin embargo, a largo plazo Productos de degradación pueden surgir.
Toxicidad de los productos de Biodegradación	No disponible
Observación especial sobre El Productos de Biodegradación	No disponible

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Información de la Residuos	Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las leyes federales, las normativas medioambientales estatales y locales de control.
Residuos corriente	No disponible

Sección 14. Información sobre el transporte

**DOT (EE.UU.)
(Pictogramas)**



Clasificación para el TDG No reglamentada por el TDG (Canadá)

**PIN de la ONU, Embarque
Nombre, PG** (UN1993 Líquido inflamable, NOS, (Metanol), 3, PGII, ERG 128)

Transporte Marítimo No es un "contaminante marino"

**Disposiciones especiales
Para el Transporte** No disponible

Sección 15. Información reglamentarias y pictogramas

Listas Reguladoras No se encontraron productos.

Otras regulaciones No disponible, ni de sus ingredientes

Otras clasificaciones **HCS (EE.UU.)** no reglamentada por el HCS (Estados Unidos)

**Listas de EE.UU.
reglamentaria** Este producto no contiene componentes que se conocen en el estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos o por encima California Prop 65 Nivel sin efecto observable (NOEL) (Seguro Harbor Nivel). Massachusetts RTK: Oxido de Etileno Sustancias Extremadamente Peligrosas SARA 302 – No está listado
SARA 311 - 1. Inmediato (grave) para la salud
2. Tardío (crónico) para la salud
3. riesgo de incendio
SARA 313: Ninguno de los componentes encontrados

DSD (EEC) Este producto no está clasificado de acuerdo con las normativas EU.

**Listas de Internacional
Regulaciones** No productos fueron encontrados.

**Materiales Peligrosos
Información del sistema
(EE.UU.)**

HEALTH	2
FIRE	3
REACTIVITY	0

**Nacional Fuego
de protección
Asociación
(EE.UU.)**



WHMIS (Clasificación) No el WHMIS (Canadá).

Los sistemas de clasificación de peligro que aparecen en esta hoja MSDS sólo proporcionan una referencia rápida para información sobre riesgos. Toda la MSDS debe ser consultado para determinar los riesgos específicos y medidas de primeros auxilios y equipo de protección personal asociados con este producto.

Sección 16. Otra Información

Fecha de caducidad 3 (tres años) a partir de la fecha de elaboración indicado en la Sección 1

Validado por **Verificado por**

Impreso

Información de contacto

Aviso al lector:

A lo mejor de nuestro conocimiento, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela.

Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Validado en **NUTECH Specialties, Inc.**