

Ficha de Datos de Seguridad

FECHA DE REVISIÓN: 22/10/2015

SECCIÓN 1 - PRODUCTO Y IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Qwik System Flush
DESCRIPCIÓN: Refrigeración del A/C & Ras del Sistema
USO: Ras del los Resíduos de Lineas HVAC
FABRICANTE: Mainstream Engineering Corporation
 200 Yellow Place
 Rockledge, Florida 32955

INFORMACIÓN DE TELÉFONO: (321) -631-3550
TELÉFONO DE EMERGENCIA: (800) -424-9300

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN GHS DE ACUERDO CON 29 CFR 1910 (OSHA HCS):

Gas licuado refrigerado
 Irritación de la piel (Categoría 2)
 Irritación de los ojos (Categoría 2A)
 Toxicidad para la reproducción (Categoría 1)
 Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida (Categoría 2)

DECLARACIÓN DE PELIGRO(S):

H281 Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación de los ojos grave.
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

PICTOGRAMA(S):



PALABRA CLAVE: Peligro

DECLARACIÓN PREVENTIVA(S):

P201 Procurarse instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de usado.

P260 No respirar los humos / la niebla / los vapores / el aerosol.
 P264 Lavarse bien las manos después del manejo.
 P282 Usar guantes aislantes de frío y ya sea protector facial o protección ocular.
 P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave las áreas contaminadas con agua en abundancia.
 P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si presentes y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando.
 P308+313 Si expuesto o presunta: busque atención médica.
 P314 Busque atención médica en caso de malestar.
 P336+315 Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frote las áreas afectadas. Busque atención médica.
 P337+313 Si persiste la irritación ocular buscar atención médica.
 P403 Conservar en un lugar bien ventilado.
 P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/ regionales/ nacionales.

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA POR GHS: ninguno

SECCIÓN 3 - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPOSICIÓN

COMPONENTE*	% POR PESO
Agente de Ras*	100%

* SECRETO DE COMERCIO - FÓRMULA PROPIETARIA.
 Identidades químicas específicas son retenidas como secreto comercial en virtud de las disposiciones de OSHA de comunicación de riesgos estándar 29 CFR 1910.1200.

SECCIÓN 4 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

PIEL: Inmediatamente lavar el área con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela. Si se produce la congelación, lave las áreas afectadas con agua tibia. No utilice agua caliente. Llame a un médico.

OJOS: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua; quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Obtener ayuda médica de inmediato, preferiblemente de un oftalmólogo.

INGESTIÓN: En caso de ingestión accidental, darle grandes cantidades de agua si el sujeto está consciente. No induzca el vomito. Llame a un médico.

INHALACIÓN: Retire inmediatamente la víctima al aire fresco. Si ha dejado de respirar, haga la respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Llame a un médico.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Este producto es un aerosol no inflamable. Utilice agente extinguidor que es adecuado para el incendio circundante, preferiblemente seco-químico, dióxido de carbono, espuma o agua pulverizada / niebla fina.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:

Llevar un aparato de respiración autónomo en modo de presión positiva con pieza facial confinada.

PELIGROS POCO COMUNES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

Nunca use una soldadura o la antorcha de corte encima o cerca de contenedor presurizado. Este producto puede emitir humos tóxicos y corrosivos en condiciones de combustión.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO Y

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PROTECTORES:

Utilice equipo de protección personal como se indica en la sección 8 para el manejo normal y de limpieza de este material.

Retirar todas las fuentes posibles de ignición de la vecindad, si es posible.

Evacuar la zona. Ventile el área mediante ventilación forzada, especialmente en los lugares más bajos cerrados donde los vapores pesados pueden llegar a acumularse. Evacuar el personal a zonas seguras.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: Evitar su liberación al medio ambiente, si es posible. No hacer el ras al producto en desagües o en las líneas de alcantarillado. La contención puede exigir la excavación de suelos contaminados.

MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPEZA: Use un material absorbente no inflamable para limpieza.

Coloque en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para obtener instrucciones de eliminación y los requisitos de información adicional, por favor consulte la Sección 13.

SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO: Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Use buenas prácticas de higiene personal, de acuerdo con este material. Evitar de conseguir el producto en los ojos o en la piel. Quítese la ropa contaminada y limpie antes de reutilizarla. Lavar las manos después del manejo con este producto.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada para minimizar la exposición a posibles vapores. En el caso de una emisión y de la exposición, evacuar al personal a zonas seguras.

Utilice equipo de protección personal como se indica en la sección 8 para el manejo normal de este material.

ALMACENAMIENTO: Almacene en un lugar fresco y seco.

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. No almacene cerca del calor, llama, oxidantes fuertes.

Mantener una ventilación adecuada. Mantener alejado de los niños .

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICIÓN: No hay datos disponibles

CONTROLES DE INGENIERÍA: En ambientes cerrados, ventilación de extracción por medios mecánicos a prueba de explosión puede ser necesaria para controlar los contaminantes de aire debajo de los límites de exposición especificados. Maneje producto de acuerdo con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Por favor, utilizar equipo de protección personal adecuado para el manejo de este producto, como se indica a continuación.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Se aconseja a las gafas contra salpicaduras químicas.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar guantes de un material adecuado (Guantes Viton® o PVC recomendado) para minimizar la exposición. No use guantes de caucho natural.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Los controles de ingeniería o administrativos se deben implementar para reducir la exposición durante el manejo normal de este producto. Si se exceden los límites de exposición del lugar de

trabajo (la ventilación no es adecuada), a continuación, se aconseja un respirador con suministro de aire NIOSH / MSHA.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	Líquido incolor, claro
OLOR:	Olor dulce suave
UMBRAL DE OLOR:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
PUNTO DE DESTELLO:	No hay datos disponibles
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	No hay datos disponibles
FLAMABILIDAD:	No flamable
LÍMITES DE EXPLOSIÓN:	No hay datos disponibles
PUNTO DE FUSIÓN:	Ningunos datos disponibles
PUNTO DE EBULLICIÓN (760 mm Hg):	68 °C (154.4 °F)
PUNTO DE EBULLICIÓN (760 mm Hg):	No hay datos disponibles
PRESIÓN DEL VAPOR (AIRE = 1):	No hay datos disponibles
GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1):	1,29
SOLUBILIDAD:	No hay datos disponibles
COEFICIENTE DE PARTICIÓN:	No hay datos disponibles
(N-OCTANOL/AGUA)	
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No hay datos disponibles
VISCOSIDAD:	No hay datos disponibles
CONTENIDO DE VOC	100 %
TASA DE EVAPORACIÓN:	No hay datos disponibles
(N-ACETATO DE BUTILO = 1)	

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No hay datos disponibles.
ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable cuando se maneja o almacena bajo las condiciones recomendadas.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Evite el contacto con bases fuertes, agentes oxidantes, calor, chispas o llamas. Evite el contacto con metales reactivos, especialmente a alta temperatura. Evitar,

metales alcalinotérreos y alcalinos, sales fundidas. No exponga a temperaturas extremas.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: El producto no sufrirá polimerización peligrosa

INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA: Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes y metales alcalinos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Los productos de descomposición son peligrosos. Puede ser descompuesto por temperaturas (de llama abierta o brillante superficie de metal) que forman ácidos halogenados, monóxido de carbono, dióxido de carbono y posiblemente haluros carbonílicos.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

RUTAS PRIMARIAS DE ENTRADA: Inhalación, absorción de piel, contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión.

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

TOXICIDAD AGUDA:

No hay datos disponibles

SÍNTOMAS AGUDOS: El aumento de la susceptibilidad a cualesquiera efectos se puede observar en personas con una enfermedad preexistente del sistema nervioso central, el sistema cardiovascular, la piel o los ojos. Contacto prolongado con la piel puede causar sequedad y agrietamiento.

EFECTOS RETARDADOS: La ingestión o inhalación de altas concentraciones de vapor es nociva y puede causar depresión del sistema nervioso central, la anestesia, irregularidades cardíacas, pérdida del conocimiento, desorientación o la muerte.

EFECTOS CRÓNICOS:

MUTAGENICIDAD: No hay evidencia de efectos mutagénicos.

TERATOGENICIDAD: No hay evidencia de efectos teratogénicos (defectos de nacimiento).

SENSIBILIZACIÓN: No hay evidencia de un efecto de sensibilización.

REPRODUCTIVA: Los datos en animales muestran una ligera fetotoxicidad pero sólo a niveles de exposición produciendo otros efectos tóxicos en el animal adulto. Puede causar malformaciones congénitas en el feto. Puede dañar al feto. Presunto tóxico para la reproducción humana. Los datos en animales muestran también la esterilidad o pueden ocurrir otros efectos reproductivos.

SÍNTOMAS CRÓNICOS: La inhalación repetida de altas concentraciones puede causar cáncer de pulmón, hígado, riñón, orina, sangre, médula ósea, corazón, ojos,

sistema nervioso central, gastrointestinal, reproductivo, los efectos de la fertilidad y de desarrollo. La exposición puede causar dolor de cabeza y mareos, pérdida del equilibrio, pérdida del conocimiento. Puede causar cambios en el hemograma, la inmunosupresión. Los efectos tóxicos en el hígado o los pulmones pueden ocurrir a dosis que causa la anestesia.

CARCINOGENICIDAD

- IARC Ningún componente de este producto presente a niveles mayores que o iguales a 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.
- NTP Ningún componente de este producto presente a niveles mayores que o iguales a 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la NTP.
- OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores que o iguales a 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la OSHA.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD: No hay datos disponibles.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Por lo menos uno de los componentes de este producto se considera que *no es fácilmente biodegradable*.

BIOACUMULACIÓN: No hay datos disponibles

SUELO PARA LA MOVILIDAD DE LAS AGUAS

SUBTERRÁNEAS: No hay datos disponibles

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Un peligro para el medio ambiente no puede ser excluido en el caso de un manejo no profesional o descarte. El producto puede ser perjudicial para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE DESCARTE: Colocar en contenedores de residuos químicos peligrosos cubiertos al aire libre, alejado de las llamas y trasladarlo a una instalación de disposición de residuos autorizado. No echar a la alcantarilla. Deshágase de acuerdo con todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales aplicables. Siempre comuníquese con un triturador de residuos permitido para asegurar el cumplimiento.

CONSIDERACIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN:

Quemar en un incinerador químico equipado con postquemador y lavador, pero se debe tener cuidado ya que los vapores concentrados pueden llegar a ser

inflamables. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Comuníquese con un servicio de disposición de residuos profesional con licencia para desechar este material.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

CLASE DE ENVÍO DOT: ORM-D

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIÓN DE HMIS:

Peligro para la Salud: 2
Flamabilidad: 0
Peligro Físico: 1
Protección Personal: C

La información contenida en este documento se considera precisa y se ofrece de buena fe. La información anterior es, en parte, basada en hojas de seguridad suministradas por los proveedores de las materias primas usadas en este producto. Debido a que el uso del producto está fuera de nuestro control, no se da ninguna garantía, expresa o implícita. Mainstream Engineering Corporation no puede asumir ninguna responsabilidad derivada del uso de la información contenida en este documento o del daño resultante de la manipulación o contacto con el producto anterior. Para determinar la aplicabilidad o el efecto de cualquier ley o regulación con respecto al producto, los usuarios deben consultar con un asesor legal o agencia gubernamental apropiada.

INFORMACIÓN DE PREPARACIÓN

Mainstream Engineering Corporation
200 Yellow Place | Rockledge, FL 32955
Telefono (321) 631-3550 | Fax: (321) 631-3552

Versión: 4

Fecha de Revisión: 22/10/2015