

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el Registro Federal/ Vol. 77, No. 58 / Ficha técnica creada el 01/01/2017



RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el Registro Federal/ Vol. 77, No. 58 / Ficha técnica creada el 01/01/2017

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/sociedad

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner (Limpiador de máquinas de hielo para superficies

1.2. Identificación de usos pertinentes de la sustancia o mezcla y usos

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de niqueladas)

Refrigeration Technologies
1111 N. Armando St.
Anaheim, CA 92806 - USA
T 1-800-869-1407
www.refrigtech.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 1-800-255-3924 ChemTel; Llamadas internacionales 1-813-248-0585

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-US

Corrosión cutánea 1A H314
Acuática aguda 2 H401

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligros (GHS-US) :



GHS05

Palabra indicadora (GHS-US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H314 - Causa quemaduras graves en la piel y daño en los ojos
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

Medidas preventivas (GHS-US) :

P260 - No inhalar polvo/humo/gas/vaho/vapores/aerosol
P264 - Lavar ... bien después de manipularlo
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Usar guantes de protección/vestimenta de protección/protección de ojos/protección de rostro
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO inducir al vómito
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en una posición cómoda para respirar
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitarse los lentes de contacto, si los hay y es fácil de sacarlos. Seguir enjuagando los ojos.
P310 - Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico
P321 - Tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta)
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Desechar el contenido o el envase en ...

2.3. Otros riesgos

No hay información adicional disponible

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el Registro Federal/ Vol. 77, No. 58 / Ficha técnica creada el 01/01/2017

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

Texto completo de las frases P: consultar la sección 16

3.2. Mezcla

SECCION 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas generales de primeros auxilios : Nunca introducir nada en la boca de una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, pedir ayuda médica (mostrar la etiqueta si es posible).

Medidas de primeros auxilios después de inhalar : Trasladarse al exterior y mantenerse en una posición cómoda para respirar. Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitarse los lentes de contacto, si los hay y es fácil de sacarlos. Seguir enjuagando. Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Medidas de primeros auxilios después de ingerir : Enjuagarse la boca. NO inducir al vómito. Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/lesiones : Causa quemaduras graves en la piel y daño en los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información adicional disponible

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Pulverización de agua. Arena.

Medios de extinción no adecuados : No usar un chorro de agua pesada.

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

Reactividad : La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para la lucha contra incendios : Usar pulverización de agua o niebla para enfriar los recipientes expuestos. Tener cuidado al luchar contra incendios químicos. Evitar (no permitir) que el agua para combatir incendios ingrese al ambiente.

Protección durante la lucha contra incendios : No ingresar a la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

SECCION 6: Medidas en caso de fugas accidentales

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para personal que no es de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal innecesario.

6.1.2. Para equipos de respuesta a emergencias

Equipo de protección : Suministrar la protección adecuada al equipo de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar el ingreso a los alcantarillados y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido ingresa a los alcantarillados o aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

De contención : Contener la sustancia liberada, bombear a envases adecuados.

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el Registro Federal/ Vol. 77, No. 58 / Ficha técnica creada el 01/01/2017

Métodos de limpieza : Absorber los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas lo más pronto posible. Recoger la sustancia derramada. Guardar alejado de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y las demás áreas expuestas con agua y jabón antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Proporcionar buena ventilación en el área del proceso para evitar la formación de vapor. No inhalar polvo/humo/gas/vaho/vapores/aerosol. Evitar el contacto durante el embarazo y la lactancia.

Medidas de higiene : Lavarse ... bien después de manipularlo.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Cumple con los reglamentos aplicables.

Condiciones de almacenamiento : Mantener el producto solo en el envase original en un lugar fresco, bien ventilado, alejado de: Mantener el envase cerrado cuando no se usa.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento : ≥ 25 (5 - 42) °C

7.3. Usos específicos finales

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control

No hay información adicional disponible

8.2. Controles de exposición

Equipo de protección personal : Evitar toda exposición involuntaria.

Protección de manos : Usar guantes de protección.

Protección de ojos : Lentes de seguridad para químicos o protector facial.

Protección de la piel y del cuerpo : Usar vestimenta de protección adecuada.

Protección respiratoria : Usar una mascarilla adecuada.

Otra información : No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto.

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el Registro Federal/ Vol. 77, No. 58 / Ficha técnica creada el 01/01/2017

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Verde.
Olor	: Olor característico.
Umbral del olor	: No hay datos disponibles
pH	: <= 1
Tasa de evaporación relativa (butirato de etilo = 1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación: <= 0 °C	
Punto de ebullición	: >= 100 °C
Punto de inflamación: Ninguna	
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: >= 1,21 g/ml
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Logaritmo del coeficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles
Límites explosivos	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Contenido de COV : Sin COV

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

10.2. Estabilidad química

No establecida.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecida.

10.4. Condiciones a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Vapor. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

SECCION 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificada
Corrosión/irritación de la piel	: Causa quemaduras graves en la piel y daño en los ojos. pH: <= 1

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el Registro Federal/ Vol. 77, No. 58 / Ficha técnica creada el 01/01/2017

Irritación/daño severo a los ojos	: No clasificada pH: <= 1
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)	: No clasificada
Peligro de aspiración	: No clasificado
Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana	: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCION 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Fácilmente biodegradable en 28 días.
Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner (Limpiador de máquinas de hielo para superficies niqueladas)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el agua. No establecida.

12.3. Potencial de bioacumulación

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner (Limpiador de máquinas de hielo para superficies niqueladas)	
Potencial de bioacumulación	No establecida.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay disponible información adicional

12.5. Otros efectos adversos

Otra información	: Evitar su liberación al medio ambiente.
------------------	---

SECCION 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de eliminación de desechos

Recomendaciones de eliminación de desechos	: Desechar la sustancia de forma segura de acuerdo con los reglamentos locales/nacionales. Desechar el contenido/envase en...
Ecología - materiales residuales	: Evitar su liberación al medio ambiente.

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el Registro Federal/ Vol. 77, No. 58 / Ficha técnica creada el 01/01/2017

SECCION 14: Información sobre transporte

De conformidad con DOT

Descripción del documento de transporte	: UN3265 Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.q., 8, III
Código UN (DOT)	: 3265
No. DOT NA	: UN3265
Nombre de envío adecuado DOT	: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.q.
Clases de peligros según el Departamento de Transporte (DOT)	: 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136
Etiquetas de peligro (DOT)	: 8 - Corrosivo



Símbolos DOT	: G - Identifica nombre de envío adecuado que requiere un nombre técnico
Grupo de embalaje (DOT)	: III - Riesgo menor
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: IB3 - Contenedores de uso intermedio para materiales a granel (IBC) autorizados: Metálicos (31A, 31B y 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuestos (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito adicional: Solo los líquidos con una presión de vapor menor o igual a 110 kPa a 50 C (1,1 bar a 122 F), o 130 kPa a 55 C (1,3 bar a 131 F) están autorizados, excepto para UN2672 (también consultar la Disposición especial IP8 en la Tabla 2 para UN2672). T7 - 4 178.274(d)(2) Normal. 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe exceder el grado de llenado determinado por lo siguiente: Grado de llenado = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Donde: tr es la temperatura máxima promedio del material a granel durante el transporte, y tf es la temperatura en grados Celsius del líquido durante el llenado. TP28 - Se puede usar un tanque portátil con una presión de prueba mínima de 2,65 bares (265 kPa) siempre que la presión de prueba calculada sea 2,65 bares o menor en base a la PMTP del material peligroso, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la PMTP.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 154
Embalaje no voluminoso DOT (49 CFR 173.xxx)	: 203
Embalaje a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 241
Limitaciones de cantidad de pasajeros por avión/tren DOT (49 CFR 173.27)	: 5 L
Limitaciones de cantidad de carga solo por avión DOT (49 CFR 175.75)	: 60 L
Ubicación para estibado de barco DOT	: A - El material se puede estibar "en cubierta" o "debajo de la cubierta" en un barco de carga y en un barco de pasajeros.
Otro estibado de barco DOT	: 40 - Estibar "alejado de locales de habitación"

Información adicional

Otra información	: Materia del consumidor ORM-D para 128 oz. o menor.
------------------	--

ADR

Descripción del documento de transporte	:
---	---

Transporte marítimo

No hay información adicional disponible

Transporte aéreo

No hay información adicional disponible

SECCION 15: Información reguladora

15.1. Reglamentos federales de EE. UU.

No hay información adicional disponible

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el Registro Federal/ Vol. 77, No. 58 / Ficha técnica creada el 01/01/2017

15.2. Reglamentos internacionales

CANADÁ

RT500N y G Viper Nickel Safe Ice Machine Cleaner (Limpiador de máquinas de hielo para superficies niqueladas)

Clasificación WHMIS	Clase E - Material corrosivo
---------------------	------------------------------

Reglamentos de UE

No hay información adicional disponible

Clasificación según el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

No clasificada

15.2.2. Reglamentos nacionales

No hay información adicional disponible

15.3. Reglamentos estatales de EE. UU.

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Ninguna.

Texto completo de las frases P: consultar la sección 16

Acuática aguda 2	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 2
Corrosión cutánea 1A	Corrosión/irritación de la piel, Categoría 1A
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daño en los ojos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos

Riesgo para la salud de NFPA

: 3 - Una breve exposición podría causar lesiones graves temporales o residuales, aunque se proporcione atención médica de inmediato.

Riesgo de incendio de NFPA

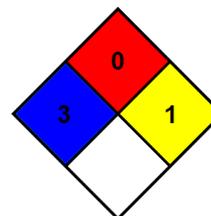
: 0 - Materiales que no quemarán.

Reactividad de NFPA

: 1 - Normalmente estable, pero puede volverse inestable a temperaturas y presiones elevadas o puede reaccionar con el agua con alguna liberación de energía, pero no de manera violenta.

Riesgo específico de NFPA

: Ninguno



Clasificación HMIS III

Salud : 3 Peligro grave - Es probable una lesión importante a menos que se tome una medida y se proporcione tratamiento médico de inmediato

Inflamabilidad : 0 Riesgo mínimo

Físico : 1 Riesgo ligero

SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.