Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: Viroguard No Rinse
CÓDIGO DE PRODUCTO: 547010003-20AR
USO RECOMENDADO: Limpiador y desinfectante de bobinas evaporadoras
RESTRICCIONES DE USO: Ninguna conocida.
NOMBRE DE LA EMPRESA: Nu-Calgon Wholesaler, Inc.
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA: 2611 Schuetz Road, Saint Louis, MO 630143
TELÉFONO DE LA EMPRESA: 800-554-5499
TELÉFONO DE EMERGENCIA: 800-255-3924

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN: Aerosol inflamable: Categoría 2
Gasesde bajo presión: Gas licuado
INDICACIÓN DE PELIGRO(S): ADVERTENCIA: Aerosol inflamable. Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta.
Este producto contiene el siguiente porcentaje de productos químicos de toxicidad desconocida**:** N/A
DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN: Manténgase alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. -No fumar. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente presurizado: No perfore ni queme, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado.
SÍMBOLO:

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA: N/A

SECCIÓN III – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE PELIGROSO	NÚMERO CAS	POR CIENTO
N-Butano	106-97-8	1-5%
Propano	74-98-6	1-5%

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Busque atención médica si se desarrolla irritación.
INGESTIÓN: No induzca el vómito a menos que lo indique la autoridad médica. Enjuague inmediatamente la boca con agua. Beba grandes cantidades (1 qt, 2-4 vasos) de agua tibia. Busque atención médica inmediata.
INHALACIÓN: Pasar al aire fresco. Si la respiración es difícil o inconsciente, administre oxígeno. Si no respira administrar respiración artificial. Busque atención médica si la irritación persiste.
PIEL: Lavar inmediatamente con agua y jabón durante 15 minutos. Quítese la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Busque atención médica si se desarrolla irritación.
RIESGOS AGUDOS PARA LA SALUD: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. El contacto con los ojos puede causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo. La inhalación de niebla o vapores puede causar irritación respiratoria. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD: La inhalación prolongada puede ser perjudicial.
NOTA PARA EL MÉDICO: El tratamiento de la sobreexposición debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Químico seco, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada para enfriamiento.
MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS: N/A
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS: Use un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con una pieza facial completa operada en un modo de demanda de presión positiva con ropa protectora de cuerpo

completo cuando combata incendios. Apague todas las fuentes de ignición. Use agua pulverizada para dispersar vapor y enfriar recipientes expuestos al fuego. Evite que la escorrentía entre en los arroyos, las alcantarillas o el suministro de agua potable.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: INFLAMABLE. Manténgase alejado de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Prohibido fumar. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN: Óxidos de carbono y nitrógeno.

SECCIÓN VI – MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Consulte la sección VIII para obtener el equipo de protección personal adecuado.

DERRAME: Eliminar todas las fuentes de ignición. Absorber con material no combustible como vermiculita, arena o tierra. Coloque los residuos en contenedores adecuados para la eliminación de residuos.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: ¡No perfore ni incinere! **Si está vacío:** Colóquelo en la basura u ofrezca reciclar si está disponible. **Si está parcialmente lleno:** Llame a su agencia local de desechos sólidos o al 1-800-CLEANUP para obtener instrucciones de eliminación.

RCRA STATUS: El producto debe estar completamente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Almacenar en un área fresca y seca. No use ni almacene con oxidantes fuertes. Proteger de la luz solar. Almacenar en un área bien ventilada. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Recipiente presurizado: No perfore ni queme, incluso después de su uso.

OTRAS PRECAUCIONES: Mantener fuera del alcance de los niños. Lea y siga las instrucciones en la etiqueta del producto. Son la mejor guía para usar el producto de la manera más efectiva. La etiqueta también le brinda las precauciones de seguridad necesarias para proteger su salud.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos fuertes, álcalis fuertes, agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTE PELIGROSO	OSHA PEL	ACGIH TLV
N-Butano	No establecido	1000 ppm
Propano	1000 ppm	1000 ppm

CONTROLES DE INGENIERÍA / VENTILACIÓN: Se recomienda ventilación general y escape local.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se requiere con el uso normal. Use protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**:** Gafas/gafas de seguridad.

MEDIDAS ADICIONALES: Lávese bien las manos después de la manipulación.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Espuma blanca

OLOR: Aroma cítrico, olor moderado a amoníaco

UMBRAL DE OLOR: N / D

pH: 11.3 - 11.7

POINDEFUSIÓN**T /**PUNTO DE**CONGELACIÓN:** < 32 °F (0 °C)

PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL Y RANGO DE EBULLICIÓN: > 212 ° F (100 ° C)

PUNTO DE INFLAMACIÓN: N / D

TASA DE EVAPORACIÓN: Lenta

INFLAMABILIDAD(sólido/gas): Aerosol inflamable

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR/LOWER O EXPLOSIVOS:

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD MÁSBAJO: N/D

LÍMITE SUPERIOR DEINFLAMABILIDAD: N/D

LÍMITE DE EXPLOSIVIDAD INFERIOR (%): N/D

LÍMITE DE EXPLOISVE SUPERIOR (%): N/D

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): N/D

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1): N/D

DENSIDAD RELATIVA (H2O=1): 0.99 - 1.01 @ 77 °F (25 °C)

SOLUBILIDAD (ES): 100% agua

COEFICIENTE DE REPARTO: n-OCTANOL/AGUA**(Kow):** N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: N / D
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: N / D
VISCOSITY: N/D

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Ninguna conocida.
ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable.
POSIBLES REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna conocida.
CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas superiores a 122 °F y fuentes de ignición. Evitar incompatibles.
MATERIALES INCOMPATIBLES: Ácidos fuertes, álcalis fuertes, agentes oxidantes fuertes.
PRODUCTODEDESCOMPOSICIÓN PELIGROSA S**:** Óxidos de carbono y nitrógeno.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

AXINFORMACIÓN CIOLÓGICA: n-Butano (106-97-8): LC_{50} (Inhalación, Rata, 4h) 30957 mg/m^3. **Propano** (74-98-6): LC_{50} (Inhalación, Rata, 4h) 658 mg/L.
VÍAS DE ENTRADA: Ojos, Ingestión, Inhalación, Piel
OJOS: No clasificado para la corrosión o irritación ocular según los resultados de las pruebas del producto. Puede causar irritación.
INGESTIÓN: No clasificado para toxicidad oral aguda según los resultados de las pruebas del producto. Puede causar irritación gastrointestinal, calambres abdominales.
INHALACIÓN: Puede causar irritación de las vías respiratorias. Evite respirar niebla en aerosol.
PIEL: No clasificado para toxicidad dérmica aguda según los resultados de las pruebas del producto. No clasificado para corrosión o irritación de la piel según los resultados de las pruebas del producto. No clasificado para la sensibilización de la piel en función de los resultados de las pruebas del producto. Puede causar irritación, sequedad, enrojecimiento con contacto prolongado o repetido.
CONDICIÓN MÉDICA AGRAVADA: Ninguna conocida.
RIESGOS AGUDOS PARA LA SALUD: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. El contacto con los ojos puede causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo. La inhalación de niebla o vapores puede causar irritación respiratoria. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD: La inhalación prolongada puede ser perjudicial.
CARCINOGENICIDAD: OSHA: No **ACGIH:** No **NTP:** No **IARC:** No **OTRO:** N / A

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: Evitar la liberación al medio ambiente. **Hidróxido de potasio** (1310-58-3): LC_{50} (*Gambusia affinis*,96h) 80 mg/L.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: El componente o componentes de este producto no son biodegradables.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO: No se espera que este producto se bioacumule.
MOVILIDAD EN ELSUELO: Este producto es móvil en el suelo.
OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ninguno conocido.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: ¡No perfore ni incinere! **Si está vacío:** Colóquelo en la basura u ofrezca reciclar si está disponible. **Si está parcialmente lleno:** Llame a su agencia local de desechos sólidos o al 1-800-CLEANUP para obtener instrucciones de eliminación.
RCRA STATUS: El producto debe estar completamente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Aerosoles, Ltd. Cantidad.
CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO: 2.1
NÚMERO ONU/NA: ONU 1950
GRUPO DE EMBALAJE: N / A

ENVÍO AÉREO
NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Aerosoles, inflamable
CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO: 2.1
NÚMERO ONU/NA: ONU 1950
GRUPO DE EMBALAJE: N / A

ENVÍO POR AGUA:
BUQUE (OMI/IMDG)
NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Aerosoles
CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO: 2.1
NÚMERO ONU/NA: ONU 1950
GRUPO DE EMBALAJE: N / A
PELIGROS AMBIENTALES AGUA: N/A

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ESTADO DE TSCA: Todos los chemicals están listados o exentos.
CERCLA (COMPREHENSIVE RESPONSE COMPENSATION, AND LIABILITY ACT): Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA) (60-00-4) Cantidad reportable = 5000 libras. **Hidróxido de potasio** (1310-58-3) Cantidad reportable = 1,000 libras. **Nitrito de sodio** (7632-00-0) Cantidad reportable = 100 libras. **Hidróxido de amonio** (1336-21-6) Cantidad reportable = 1,000 libras.
SARA 311/312 CATEGORÍAS DE PELIGRO: Inflamable (gases, aerosoles, líquidos, sólidos). Gas a presión.
SARA 313 INGREDIENTES REPORTABLES: Este producto no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan losniveles de notificación de umbral*(de minimis)*establecidos por SARA Título III, Sección 313.
LEY DE AGUA LIMPIA: El ácido etilendiaminotetraacético (EDTA) (60-00-4) es una sustancia peligrosa.
REGULACIONES ESTATALES: Proposición 65 de California: Este producto no contiene productos químicos conocidos regulados por la Proposición 65 de California. **2-Butoxietanol** (111-76-2): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y / o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: MA, PA, RI. **Alcohol isopropílico** (67-63-0): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y / o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: CT, FL, IL, MA, MN, NJ, PA, RI, TN. **Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)** (60-00-4): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y / o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: MA, PA. **Hidróxido de potasio** (1310-58-3): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y / o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: CA, IL, LA, MA, MN, NJ, NY, PA, RI. **Nitrito de sodio** (7632-00-0): Incluido en los inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y / o listas de calidad del aire o contaminantes del aire para los siguientes estados: MA, NJ, PA.
REGULACIONES INTERNACIONALES: No hay información disponible.
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV): 16%
Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre peligros requerida para las fichas de datos de seguridad y para las etiquetas en el lugar de trabajo de productos químicos no plaguicidas. A continuación se muestra la información sobre el peligro requerida en la etiqueta del plaguicida:
PRECAUCIÓN: Causa irritación ocular moderada. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Nocivo si se ingiere o se absorbe a través de la piel. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber o usar tabaco. Contenido bajo presión. No use ni almacene cerca del calor o de la llama abierta. La exposición a temperaturas superiores a 130 ° F puede causar estallidos. Nunca arroje el contenedor al fuego o al incinerador.
EPA Reg. No. 44446-23

NFPA SALUD:	1	**HMIS SALUD:**	1
NFPA INFLAMABILIDAD:	0	**HMIS INFLAMABILIDAD:**	0
NFPA REACTIVIDAD:	1	**HMIS REACTIVIDAD:**	1
NFPA OTRO:	ninguno	**HMIS PROTECCIÓN:**	A

SECCIÓN XVI - OTROS DATOS

PREPARACIÓN POR: Roberto Cerón
FECHA DE ELABORACIÓN: 09/12/2013
REVISADO EL 11/02/2021

N/A = No aplicable; N/D = No determinado

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Hasta donde sabemos, la información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, no hay ninguna asunción de responsabilidad por la exactitud o integridad 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 precaución. Aunque ciertos peligros se describen en este documento, no podemos garantizar que estos sean el único peligro que existe. La información contenida en esta SDS se obtuvo de fuentes actuales y confiables; sin embargo, los datos se proporcionan sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su exactitud o exactitud. Dado que las condiciones de manejo, almacenamiento y eliminación de este producto están fuera del control del fabricante, el fabricante no será responsable de la

pérdida, lesión o gasto que surja del uso inadecuado de los productos. Ninguna garantía, expresa o inferida, con respecto al producto descrito en esta SDS se creará o incurrirá enerror porninguna declaración en esta SDS. Varias agencias gubernamentales pueden tener regulaciones específicas con respecto al transporte, manejo, almacenamiento, uso o eliminación de este producto quepuede no estar cubierto poresta SDS. El usuario es responsable del pleno cumplimiento.