Esta SDS cumple con la norma US OSHA HCS 2012.

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Código del Producto:	NAC-PAC RED	
Nombre del Producto:	Nac-Pac Red TB Base Solution 2-4%	
Nombre de la Empresa:	CalibreScientific US, Inc. 1311 SE Cardinal Ct Suite 170 Vancouver, WA 98683	Número De Teléfono: 1 (360)260-2779
Dirección del sitio del Web:	Alphatecsystems.com	
Dirección del E-mail:	Regulatory@calibrescientific.com	
Contacto De la Emergencia:	INFOTRAC International	00-1- (352)323-3500
Información:	North America	1 (800)535-5053
Uso Previsto:		
Product List	Nac-Pac Red Base Solution 2-4%, Product Codes: 0004302, 0004303, 0004304, 0004305, 0004306, 0004307, 0004308, 0004309, 0004310, 0004311, 0004810, 0004813, 0004815, 0004815S, 0004817, 0004817S, 0004819, 0004823, X000015, X000016, X000481, X000487, X004810, X004815, X004818.	

2. Identificación de los riesgos

Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 3

SGA Palabra de advertencia: **Atención**

Frases del peligro de SGA: H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

Frases de la precaución de SGA: Ningunas frases se aplican.

SGA:

Frases de la respuesta de SGA: P332+313 - En caso irritación cutánea, consultar a un médico.

Frases del almacenaje y de la disposición de SGA: Ningunas frases se aplican.

Inhalación: Las características toxicológicas de esta sustancia no se han investigado completamente. Otros productos de la descomposición - sin datos disponibles. Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Contacto con la piel: Puede provocar una irritación de la piel. El contacto prolongado y/o repetido puede causar la irritación y/o el dermatitis. Puede provocar sensibilización de la piel, una reacción alérgica, que se manifiesta con la reexposición a este material.

Contacto con los ojos: Puede provocar una irritación en los ojos.

Ingestión: Las características toxicológicas de esta sustancia no se han investigado completamente. Puede ser nocivo si es tragado.

3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
1310-73-2	Hidróxido de tetrametilamonio	1.8 -4.0 %
6132-04-3	Sodium citrate, dihydrate	No Data.
497-19-8	CARBONATO DE SODIO DENSO	0.0 -0.2 %
7647-14-5	Cloruro de sodio	0.0 -0.2 %

4. Medidas en Primeros Auxilios

Procedimientos de

Emergencia y Primeros

Auxilios:

En caso de inhalación:	Consiga la ayuda médica inmediatamente. Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
En caso de contacto con la piel:	Consiga la ayuda médica. Limpie la piel con un chorro de agua con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos mientras que quita la ropa contaminada y los zapatos. Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
En caso de contacto con los ojos:	Ojos rasantes con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos , de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Consiga la ayuda médica inmediatamente.
En caso de ingestión:	Si la víctima está consciente y alerta, dé 2-4 de leche o de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga la ayuda médica inmediatamente.
Signos y Síntomas de la exposición:	Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.
Informe para el médico:	Convite sintomático y de apoyo.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de encendido:	No información Método usado: Estimación
Límites de explosión:	LEI: No información LES: No información
Punto de Auto-Ignición:	No información
Medios Que extinguen	No disponible
Convenientes:	
Instrucciones para combatir el fuego:	Como en cualquier fuego, use un aparato respiratorio autónomo en presión-exigen, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y engranaje protector lleno. Durante un fuego, la irritación y los gases altamente tóxicos se pueden generar por la descomposición termal o la combustión. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
Propiedades y riesgos de materiales inflamables:	No disponible
Productos peligrosos combustión:	No disponible

6. Medidas contra fugas accidentales

Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame: Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8. Derramamientos/escapes: Evite generar condiciones polvorientas. Precauciones personales. Evite la formación de polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente.
No clasificado.
Métodos de limpieza.
Este producto presenta resultados positivos de mutagenicidad en estudios in vitro. Keep in suitable, closed containers for disposal.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en la manipulación: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar con ventilación adecuada. Reducir la generación y acumulación de polvo. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Mantenga el envase cerrado firmemente. Evite la ingestión y la inhalación. Usar ropa protectora adecuada. Normal measures for preventive fire protection.

Precauciones para ser tomadas en almacenaje: Mantener en un recipiente cerrado cuando no se use. Almacén en un área fresca, seca, well-ventilated lejos de sustancias incompatibles. Almacenar en lugar fresco y seco.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
1310-73-2	Hidróxido de tetrametilamonio	PEL: 2 mg/m3	CEIL: 2 mg/m3	No información
6132-04-3	Sodium citrate, dihydrate	No información	No información	No información
497-19-8	CARBONATO DE SODIO DENSO	No información	No información	No información
7647-14-5	Cloruro de sodio	No información	No información	No información

Equipo respiratorio (especificar el tipo): Siga las regulaciones del respirador del OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o EN del estándar europeo 149. Utilice un NIOSH/MSHA o el EN del estándar europeo 149 aprobó el respirador si se exceden los límites de exposición o si la irritación u otros síntomas es experimentados. Si hay dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvo, utilice máscaras contra polvo tipo N95 (EE. UU.) o tipo P1 (EN 143). Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección ocular: Use las lentes protectoras apropiadas o los anteojos de la seguridad de los productos químicos según lo descrito por las regulaciones de la protección del ojo y de la cara del OSHA en 29 CFR 1910.133 o el estándar europeo EN166. Lentes de seguridad.

Guantes protectores: Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel. Busque atención médica.

Otras ropas protectoras: Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.

Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]: Utilice la ventilación adecuada para mantener concentraciones aerotransportadas bajas.

Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento: prácticas de higiene industrial en general.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	[] Gas [X] Líquido [] Sólido
Aspecto y Olor:	rojo. Sin olor.
pH:	No información
Punto de Fusión:	No información
Punto de Ebullición:	No información / 0.0 mm Hg
Punto de encendido:	No información Estimación
Índice de evaporación:	No información
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límites de explosión:	LEI: No información LES: No información
Presión de Vapor:	No información
Densidad de Vapor (vs. Aire=1):	No información
Gravedad Específica (Agua = 1):	No información
Solubilidad en Agua:	No información
Concentración de Vapor Saturado:	No información
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:	No información
Punto de Auto-Ignición:	No información
Temperatura de descomposición:	No información
Viscosidad:	No información

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad:	Materiales incompatibles, saque el polvo de la generación, Oxidantes fuertes.
Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Agentes oxidantes fuertes.
Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Óxidos de nitrógeno, Monóxido de carbono, Óxidos de carbono.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedirá [] No sucederá [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:	No disponible

11. Información Toxicológica

Información Toxicológica:	Epidemiología: Sin datos disponibles. Teratogenicidad: Ningunos datos disponibles. Efectos reproductivos: Se han observado los efectos reproductivos experimentales. Mutagenicidad: Resultado: No irrita la piel. Neurotoxicidad: Otro estudia:
Carcinogenicidad/Otras informaciones:	CAS# 3118-97-6: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA.
Carcinogenicidad:	NTP No ¿Monografías de la IARC? No Regulado por OSHA? No

12. Información Ecológica

No disponible

13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

Método de eliminación los desperdicios:	Los generadores inútiles del producto químico deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. Las pautas de los E.E.U.U. EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 partes de CFR 261. Además, los generadores inútiles deben consultar el estado y regulaciones locales de los desechos peligrosos para asegurar la clasificación completa y exacta. P-Series de RCRA: Ningunos enumeraron. U-Series de RCRA: Ningunos enumeraron. Producto. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Envases contaminados. En los casos en los que la exposición superan tres veces los valores TLV-TWA, el uso de respirador de aire suministrado (SCBA), máscara facial completa que opere en modo de presión positiva>> TLV.
--	--

14. Información Relacionada al Transporte

SGA Clasificación: Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 3 - Atención! Provoca una leve irritación cutánea

TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: No regulado como material peligroso.

Clase De Peligro (DOT):

Número UN/NA:

TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):

TDG Nombre propio del envío: No regulado como material peligroso.

Número UN:

TDG Clasificación:

Clase De Peligro:

TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):

ADR/RID Nombre propio del envío: No regulado como material peligroso.

Número UN:

Clase De Peligro:

TRANSPORTE DE MARINA (IMDG/IMO):

IMDG/IMO Nombre propio del envío: Not dangerous goods.

envío:

Grupo Del Embalaje:

Número UN:

Clase De Peligro:

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nombre propio del envío: No regulado como material peligroso.

envío:

Grupo Del Embalaje:

Número UN:

Clase De Peligro:

15. Información Reglamentaria

Lista de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Grandes Reservas(SARA) del 1986

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
1310-73-2	Hidróxido de tetrametilamonio	No	Sí NA	No
6132-04-3	Sodium citrate, dihydrate	No	No	No
497-19-8	CARBONATO DE SODIO DENSO	No	No	No
7647-14-5	Cloruro de sodio	No	No	No

Numeros CAS Componentes peligrosos [química nombre] Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado

1310-73-2	Hidróxido de tetrametilamonio	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: Sí; NJ EHS: No; PA HSL: Sí - E
6132-04-3	Sodium citrate, dihydrate	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: No; PA HSL: No
497-19-8	CARBONATO DE SODIO DENSO	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: No; PA HSL: No
7647-14-5	Cloruro de sodio	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: No; PA HSL: No

16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 03/21/2025 Revisión previa: 02/02/2023

Nombre del Preparador: A. Frontella

Información adicional acerca de este producto: No disponible

Document & Change Control Number SDS0190.H.

Política o negación de la compañía: Aclaración. La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso, a menos que se especifique en el texto