

SDS# Pro-Red+
Fecha: Agosto 2019

Páginas totales: 6

Pro-Red+™

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Limpiador de bobinas Pro-Red+

Número de catálogo: Pro-Red+

Fabricado por: DiversiTech Corporation
3039 Premiere Parkway
Duluth, GA, 30097

Número telefónico de información: 1+678.542.3600

Número telefónico de emergencia: 1 800.255.3924 Chem-Tel (Emergencias Químicas)

Preparado por: V. Leone

SECCIÓN 2. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS

Clasificación GHS:

Irritación de la piel Categoría 1B
Irritación ocular Categoría 1

Elementos de la etiqueta:



¡Señal con palabra de PELIGRO!

Declaración de riesgo(s)

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.

H318 causa graves daños en los ojos.

Indicación de precaución(es)

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes de usar.

P260 No respirar el vapor o aerosol.

P264 Lavarse minuciosamente después de manipular.

P280 Utilizar guantes de látex, neopreno o nitrilo y ropa protectora, así como gafas de seguridad o una máscara protectora para proteger los ojos y la cara.

P301+330+331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

P303+361+353 AL CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la PIEL con agua o una ducha.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que facilite su respiración.

P305+351+338 AL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P405 Almacenar cerrado.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una instalación apropiada de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Pro-Red+™

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS

INGREDIENTE	CAS No.	EINECS No.	% O Rango	De Clasificación GHS	
Agua	7732-18-5	231-791-2	85-95	No clasificado	
Hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5	15-20	H314: Corrosión de la piel H318: Daño ocular H402: Acuático agudo	Categoría 1A Categoría 1 Categoría 3
Carbonato de Sodio	497-19-8	207-838-8	1-3	H315: Irritante de la piel H319: Irritante ocular	Category 2 Categoría 2A
Gluconato de sodio	527-07-1	208-407-7	1-3	H515:: Irritante de la piel H319: Irritante ocular	Categoría 3 Categoría 2B

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llevar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si hay dificultad al respirar, dar oxígeno. Llamar a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos retirando la ropa y los zapatos contaminados. Obtener atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente.

Contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil de hacer. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores ocasionalmente. Obtener atención médica inmediatamente.

Nota para el médico: Realizar una endoscopia en todos los casos en que se sospeche una ingestión de hidróxido de sodio. En casos severos de corrosión esofágica, considere el uso de dosis terapéuticas de esteroides. Las medidas generales de apoyo con un monitoreo continuo de intercambio de gases, equilibrio de ácido-básico, electrolitos e ingestión de fluidos podría ser requerido.

4.2. Signos y síntomas de exposición:

Inhalación: Los efectos de inhalación del rocío o aerosol pueden causar graves daños en el tracto respiratorio superior, dependiendo de la severidad de la exposición.

Los síntomas pueden variar de una irritación leves a severa, estornudos, dolor de garganta o secreción nasal. Puede producir neumonitis grave.

Ingestión: Los síntomas pueden incluir quemaduras de la boca, garganta y sangrado estomacal, vómitos, diarrea, caída en la presión arterial.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrices con una mayor exposición.

Contacto con los ojos: El contacto con el rocío, aerosol o líquido provoca enrojecimiento, irritación grave o ardor en los ojos. Una exposición prolongada puede causar quemaduras que podrían tener como resultado un daño permanente de la visión, incluyendo ceguera.

Exposición crónica: El contacto prolongado con soluciones diluidas o aerosoles tiene un efecto destructor sobre el tejido.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados y no apropiados:

Este producto no es inflamable. Sin embargo, las soluciones de hidróxido de sodio pueden reaccionar con los metales no-ferrosos generando gas hidrógeno inflamable. Usar químico seco, dióxido de carbono, o espuma. Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y para proteger al personal. No dirigir un chorro sólido de agua o espuma sobre zonas calientes o acumulaciones en llamas. Esto podría resultar en la formación de espuma y un incremento de la intensidad del fuego.

Equipos especiales y precauciones para bomberos:

En caso de incendio, llevar vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH con aparato respiratorio autónomo de pieza facial completa operado en la demanda de la presión u otro modo de presión positiva.

Pro-Red+™

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Ventilar el área de la fuga o derrame. Mantener a las personas no necesarias y sin protección fuera de la zona del derrame. Usar equipo y ropa de protección personal adecuada durante la limpieza. Métodos y materiales para contención y limpieza: Contener y recoger el líquido cuando sea posible. No verter los residuos cáusticos en la alcantarilla. Los residuos de los derrames pueden diluirse con agua y luego neutralizarse con ácido diluido como ácido acético, clorhídrico o sulfúrico. Absorber el residuo cáustico neutralizado con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y empaquetar en un recipiente adecuado para su eliminación. No utilizar herramientas de aluminio para recoger el material absorbido o recipientes de aluminio para almacenar los desechos recogidos. Las regulaciones de EE.UU. (CERCLA) requieren el reporte de derrames y vertimiento en el suelo, agua y aire cuando haya cantidades reportables excesivas (700 galones) de este producto. El número libre de costo para el Centro de Respuesta de Guardacostas Nacionales de EE.UU. es (800) 424-8802. Retirar la ropa contaminada inmediatamente.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Mantener en un recipiente herméticamente cerrado. Proteger de daños físicos. Mantener este y todos los productos químicos fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas. Lavarse minuciosamente después de manipular.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades: Almacenar cerrado. Proteger de la congelación. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que conservan residuos del producto. No almacenar con aluminio o magnesio. No mezclar con ácidos o materiales orgánicos. Tener en cuenta todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Aérea:

Hidróxido de sodio:

Límite de exposición permisible OSHA (PEL): 15 mg/m³ de techo

Valor límite del umbral ACGIH (TLV): 15 mg/m³ de techo

Controles de ingeniería apropiados:

Un sistema de escape local y/o general es recomendado para mantener las exposiciones de los empleados por debajo de los límites de exposición aérea. Una ventilación de escape local suele ser preferida porque permite controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo. Por favor consultar el documento ACGIH, [Ventilación Industrial](#), un Manual de Prácticas Recomendadas, en su edición más reciente, para más detalles.

Respiradores personales: Si se excede el límite de exposición, y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas de media cara (NIOSH de clase N95 o mejores filtros) puede ser usado para hasta diez veces el valor límite de exposición o el uso de concentración máximo especificado por la agencia reguladora apropiada o el proveedor de respiradores, lo que sea menor. Un respirador de partículas de cara completa (tipo NIOSH con filtros N100) puede usarse hasta 50 veces el límite de exposición, o el uso de concentración máximo especificado por la agencia reguladora apropiada o el proveedor de respiradores, lo que sea menor. En caso de emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, utilizar un respirador de pieza facial completa que proporcione una presión positiva de aire. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Utilizar botas de caucho, neopreno, nitrilo o Saranex®, guantes, delantal de laboratorio, pechera o bata, según sea necesario y apropiado para prevenir el contacto con la piel.

Protección de los ojos: Utilizar gafas protectoras contra productos químicos y/o una máscara de protección facial cuando haya riesgo de salpicaduras. Mantener una fuente para el lavado de ojos e instalaciones de baño rápido o una fuente de agua corriente en el área de trabajo.

Prácticas de higiene en el trabajo: Utilizar prácticas de higiene industrial para minimizar la exposición al riesgo. Lavarse las manos después de manipular este material, y antes de comer, fumar o usar el baño.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido rojo oscuro

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No establecido

pH @ 25°C: 14

Punto de fusión (Punto de fluidez): <25°F

Punto de ebullición: >200°F

Punto de inflamación: No establecido

De gravedad específica (H₂O = 1): 1,190

Solubilidad agua: Miscible en el agua

Coefficiente de reparto octanol/agua: No disponible

Temperatura de ignición espontánea: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

Pro-Red+™

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS(cont.)

Tasa de evaporación (Agua = 1): >1

Límites de inflamabilidad: No establecido

LEL: N/A

UEL: N/A

Presión de vapor (mm Hg): Igual que el agua

Densidad de vapor (Aire = 1): Igual que el agua

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No tendrá lugar.

Condiciones que deben evitarse: Calor extremo, incompatibles.

Materiales incompatibles: Hidróxido de sodio en contacto con ácidos orgánicos y compuestos halógenos, especialmente el tricloroetileno, pueden provocar violentas reacciones. El contacto con nitro metano y otros nitrocompuestos causa la formación de sales sensibles a los impactos. El contacto con metales como aluminio, magnesio, estaño y zinc causa la formación de gas hidrógeno inflamable. El hidróxido de sodio, incluso en soluciones bastante diluidas, reacciona fácilmente con diversos azúcares para producir monóxido de carbono.

Productos de descomposición peligrosos: Óxido de sodio. La descomposición por reacción con metales no ferrosos libera gas hidrógeno inflamable y explosivo.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles efectos en la salud:

Inhalación: Los efectos de inhalación del rocío o aerosol pueden causar graves daños en el tracto respiratorio superior, dependiendo de la severidad de la exposición.

Los síntomas pueden variar de una irritación leve a severa, estornudos, dolor de garganta o secreción nasal. Puede producir neumonitis grave.

Ingestión: Los síntomas pueden incluir quemaduras de la boca, garganta y sangrado estomacal, vómitos, diarrea, caída en la presión arterial.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrices con una mayor exposición.

Contacto con los ojos: El contacto con el rocío, aerosol o líquido provoca enrojecimiento, irritación grave o ardor en los ojos. Una exposición prolongada puede causar quemaduras que podrían tener como resultado un daño permanente de la visión, incluyendo ceguera.

Exposición crónica: El contacto prolongado con soluciones diluidas o aerosoles tiene un efecto destructor sobre el tejido.

Efectos cancerígenos: No clasificados

Toxicidad reproductiva y teratogenicidad: No clasificados

Efectos mutagénicos: No clasificados

Medidas numéricas de toxicidad:

Hidróxido de sodio (datos de irritación): Piel, conejo: 500 mg/24H severa;
Ojo de conejo: 50 ug/24H severa.

Carbonato de sodio (toxicidad aguda): Oral, LD50, rata: >2.000 mg/kg.
Inhalación, rata: 2.3 mg/l 2h

(Toxicidad crónica): Inhalación, rata, órgano objetivo: pulmones, 0,07 mg/l, efecto observado. Ningún efecto sobre la reproducción.

Irritación: Conejo, no irritante (piel).
Conejo, irritante (ojos).

Gluconato de sodio: ivn-rbt LDLo: 7630 mg/kg.

Pro-Red+™

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Hidróxido de sodio: Pez: Bagre: 180 ppm (LC100); 24h;

Acuática: Este producto es tóxico para la vida acuática. La toxicidad está asociada principalmente con el pH.

Persistencia y degradabilidad: Biodegradable

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles. Puede ser peligroso si alcanza fuentes de agua potable. No contaminar fuentes de agua o irrigación locales lagos, arroyos, estanques o ríos.

Otros efectos adversos: Ninguno conocido

Otros: Para obtener más información, ver el "MANUAL DE DATOS DE EXPOSICIÓN Y DESTINO AMBIENTAL".

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminar la limpieza de los derrames y otros desechos de conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales. Lo que no pueda guardarse para su recuperación o reciclaje debe ser gestionado en una instalación de residuos apropiada y aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones de residuos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de residuos. Tratar los recipientes vacíos como peligrosos. Desechar el recipiente y el contenido sin utilizar de conformidad a los requerimientos federales, estatales y locales. Clase de peligro

RCRA (si es desechado): CORROSIVO D002.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

US DOT: ONU3266, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.E.P. (contiene hidróxido de sodio), 8 PGII

Nombre de envío DOT apropiado: Líquido corrosivo, básico inorgánico, N.E.P. (contiene hidróxido de sodio)

Clase de peligro DOT: 8

Número ONU: UN3266

Grupo de embalaje: II

OMI: ONU3266, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.E.P. (contiene hidróxido de sodio), 8 PGII

Cantidad limitada: No

Contaminante marino: No

Clase ADR/RID: 8

Grupo de embalaje ADR/RID: II

Clase de peligro IMDG: 8

Grupo de embalaje IMDG: II

Clase ADN: 8

Artículo ADN: UN3266

Clase de peligro IATA: 8

Grupo de embalaje IATA: II

Transporte a granel de acuerdo al anexo II del MARPOL73/78 y el Código CIQ: No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPA EE.UU.

Ley general de respuesta, indemnización y responsabilidad ambiental global

Ley de 1980 (CERCLA) que requiere la notificación del Centro Nacional de Respuesta al liberar cantidades de sustancias peligrosas no es necesario para este material.

La Ley de modificaciones y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) TÍTULO III requiere planificación de emergencia basada en el umbral y reporte de cantidades liberadas de acuerdo al 40 CFR 355 (utilizado para SARA 302, 304, 311 y 312), el cual no es requerido para cantidades inferiores a 250 libras.

La Ley de modificaciones y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) TÍTULO III exige la presentación de informes anuales de liberación de sustancias químicas tóxicas que aparezcan en 40 CFR 372 (para SARA 313). Este material no está sujeto a los requisitos de presentación de informes.

Estado de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Los ingredientes de este producto no están en la lista del inventario de la TSCA.

Derecho a saber del Estado

Proposición 65 de California: Este producto no contiene ningún material de la lista de químicos de la Proposición 65 que se sabe causan cáncer o toxicidad reproductiva.

Massachusetts: Las sustancias peligrosas y extraordinariamente peligrosas deben ser identificadas.

Pennsylvania: Las sustancias peligrosas deben ser identificadas.

Pro-Red+™

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA(cont.)

Regla SCAQMD 443.1 de California (VOC's): Ninguno

Estado de inventario químico

Canadá

Ingredientes

	TSCA	EC	Japón	Australia	Corea	DSL	NDSL	Phil.
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí

Regulaciones federales, estatales e internacionales

	SARA 302	SARA 313	TSCA	CERCLA 261.33 8(d)
	RQ TPQ	Químicos	RCRA	List -

Lista de ingredientes

Hidróxido de sodio (1310-73-2)	No	No	No	1000	No	No
--------------------------------	----	----	----	------	----	----

Convención sobre las Armas Químicas: No

TSCA 12(b): No CDTA: No

SARA 311/312: Acute: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: No Presión: No Reactividad: Sí (Mezcla / líquido)

Código Hazchem Australiano: 2R

Cuadro de envenenamiento: S6

WHMIS:

Esta FDS ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y esta FDS contiene toda la información requerida por el CPR.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN:

Resumen de revisión: Todas las secciones: Nuevo formato GHS

FECHA DE REVISIÓN DE LA FDS: 8/2/2019

Clasificaciones HMIS III

HMIS III®

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgo Físico	1
Protección Personal	1

Esta información es, en el mejor de nuestros conocimientos y creencias, exacta y fiable a partir de la fecha de finalización. Sin embargo, no es una representación, garantía o aval de su exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario informarse en cuanto a la integridad e idoneidad de dicha información para su propio uso particular. No aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir a partir de la utilización de esta información, ni ofrecemos ninguna garantía contra la violación de patentes.