

CERTIFICACION

El suscrito Representante legal, de **GRUPO GEMLSA S.A.S.** con Nit: 900257051-4, certifica que, durante el mes de **DICIEMBRE** del año 2024, en el desarrollo del contrato **No. 8404-2024** cuyo objeto es "PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LOS EQUIPOS DE LAVANDERIA INDUSTRIAL DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLOS POR LOS QUE LLEGARE A SER LEGALMENTE RESPONSABLE. De acuerdo al numeral 3 "OBLIGACIONES COMPONENTE AMBIENTAL", Grupo GEMLSA S.A.S. entregara un informe sobre los elementos utilizados en cada intervención a los diferentes equipos, durante el mes de **DICIEMBRE** NO se realizaron Mantenimientos correctivos.



Cordialmente



JORGE PINZON CASTIBLANCO
Representante legal

CERTIFICACION

El suscrito Representante legal, de GRUPO **GEMLSA S.A.S.** con Nit: 900257051-4, certifica que, durante el mes de **DICIEMBRE** del año 2024, en el desarrollo del contrato **No. 8404-2024** cuyo objeto es "PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LOS EQUIPOS DE LAVANDERIA INDUSTRIAL DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLOS POR LOS QUE LLEGARE A SER LEGALMENTE RESPONSABLE. De acuerdo al numeral 5 "OBLIGACIONES COMPONENTE AMBIENTAL",

Grupo GEMLSA S.A.S. Entregara un informe sobre los elementos utilizados en cada intervención a los diferentes equipos, durante el mes de **DICIEMBRE** no se utilizaron productos de alta contaminación.



Cordialmente



JORGE PINZON CASTIBLANCO
Representante legal

CERTIFICACION

El suscrito Representante legal, de GRUPO **GEMLSA S.A.S.** con Nit: 900257051-4, certifica que en el desarrollo del contrato **No. 8404-2024** cuyo objeto es "PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LOS EQUIPOS DE LAVANDERIA INDUSTRIAL DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLOS POR LOS QUE LLEGARE A SER LEGALMENTE RESPONSABLE. De acuerdo al numeral 9 "OBLIGACIONES COMPONENTE AMBIENTAL"

Los técnicos que prestan el servicio de mantenimiento en los diferentes centros se transportan en vehículo propio.

Familia



Cordialmente



JORGE PINZON CASTIBLANCO
Representante legal

CERTIFICACION

El suscrito Representante legal, de **GRUPO GEMLSA S.A.S.** con Nit: 900257051-4, certifica que, durante el mes de **DICIEMBRE** del año 2024, en el desarrollo del contrato **No. 8404-2024** cuyo objeto es “PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LOS EQUIPOS DE LAVANDERIA INDUSTRIAL DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLOS POR LOS QUE LLEGARE A SER LEGALMENTE RESPONSABLE. De acuerdo al numeral 6 “OBLIGACIONES COMPONENTE AMBIENTAL”,

Grupo GEMLSA S.A.S. Etiquetar los productos químicos que se utilicen en la ejecución del contrato. Durante el mes de **DICIEMBRE**, se utilizaron los siguientes productos químicos para los mantenimientos preventivos.



Cordialmente

JORGE PINZON CASTIBLANCO
Representante legal



Gemlsa

Mejoramiento Innovación y Calidad

Calle 12a No. 68c - 03
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
PBX: 5934910 EXT: 104-101
www.gemlsa.com.co

FICHAS TECNICAS

TRUPER

Ficha Técnica



TRUPER

12783
GRAS-45
Grasa Multiusos
NLGI-2

BASE DE LITIO / LITHIUM BASE
CON ADITIVOS
ANTIOXIDANTES
Y ANTICORROSIVOS
Resistente al agua
y a la corrosión
Ideal para uso en
chasis, sistemas de
suspensión, baleros,
equipo agrícola, industrial,
de construcción, engranes
sin fin, discos de embrague,
rodillos y cojinetes sencillos

CÓDIGO: 12783 CLAVE: GRAS-45

Grasa lubricante multiusos, base litio, 450 g, Truper

- Alta estabilidad mecánica, resistente a velocidades elevadas
- Alta resistencia al agua, corrosión y herrumbre
- Ideal para usar en chasis, sistemas de suspensión, baleros, equipo agrícola, industrial, de construcción, engranes sin fin, discos de embrague, rodillos y cojinetes sencillos

HECHO EN MÉXICO



Propiedades anticorrosivas



Recubre y penetra



Estabilidad mecánica

Certificaciones y garantías

- Garantizado contra defectos de fabricación o mano de obra. La garantía se puede hacer válida con cualquier distribuidor de TRUPER

Especificaciones

Grado	2 NLGI
Penetración a 60 golpes @ 25 °C (1/10 mm)	265 a 295
Temperatura de operación	-25 °C a 150 °C
Punto de goteo	180 °C
Color	Verde
Empaque individual	Tarro
Inner	4
Master	12
Pallet	1152

Datos de Empaque (Medidas y pesos aproximados)

Empaque Individual	Medidas: Alto: 8 cm (3 1/4") Ancho: 10.5 cm (4 1/4") Largo: 10.5 cm (4 1/4") Peso: 0.51 kg (1.12 lb)
Inner	Medidas: Alto: 17.4 cm (6 3/4") Ancho: 10.7 cm (4 1/4") Largo: 21 cm (8 1/4") Peso: 2.12 kg (4.67 lb)



Gemlsa

Mejoramiento Innovación y Calidad

Calle 12a No. 68c - 03
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
PBX: 5934910 EXT: 104-101
www.gemlsa.com.co

TRUPER

Ficha Técnica

Datos de Empaque (Medidas y pesos aproximados)

Master

Medidas: Alto: 20 cm (7 3/4") Ancho: 22.8 cm (9") Largo: 34.2 cm (13 1/2") **Peso:** 6.68 kg (14.73 lb)

País de origen

Fabricado en México bajo las estrictas especificaciones de Truper

Imágenes complementarias

Tapa



Tarro

Contenido 450 g

EMPAQUE INNER



Contiene: 4 piezas

Peso: 2.12 kg (4.67 lb)

EMPAQUE INDIVIDUAL



Peso: 0.51 kg (1.12 lb)

EMPAQUE MASTER



Contiene: 12 inner (3 piezas)

Peso: 6.68kg (14.73 lb)

Activar Windows
Ve a Configuración para activar



Gemlsa

Mejoramiento Innovación y Calidad

Calle 12a No. 68c - 03
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
PBX: 5934910 EXT: 104-101
www.gemlsa.com.co

LUBRICANTE PENETRANTE AB-80



LUBRICANTE PENETRANTE AB-80



Súper Fórmula penetrante AB80 de uso multipropósito, afloja las partes cubiertas por el óxido y la corrosión, mientras que limpia y lubrica las partes móviles de todo tipo de metales desplazando la humedad para secar las partes eléctricas. Para mantenimiento y reparación en la industria, automotriz y marina.

Penetra, afloja tuercas y tornillos. Facilita los trabajos en hogares-autos-talleres. Lubrica piezas metálicas como, silenciadores y escapes, cadenas de motos y bicicletas, tubos de calefacción, cables de mando, dispositivos de frenos. Desplaza la humedad de los cables del distribuidor, motores de arranque, bujías y generadores.

AB80 no contiene metales, es nuevo y mejorado con Teflón®.

INSTRUCCIONES DE USO: Para aflojar piezas oxidadas (tales como pernos, válvulas o cerraduras) sature el área y deje en remojo durante varios minutos. Para obtener mejores resultados contra la oxidación deje penetrar y no limpie. Utilizar el tubo extensor para áreas de difícil acceso.

PRECAUCION: aerosol extremadamente inflamable!! Contenido bajo presión, no exponga a altas temperaturas, no incinere ni perfore, puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Causa irritación en la piel. En caso de contacto enjuague con abundante agua.

EMBALAJE/ALMACENAMIENTO: almacene en un lugar bien ventilado. Proteja de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores de 50°C (122°F). Manténgase alejado de los niños.

Part No. AB-80-R
220mL 12/Caja

Part No. AB-80
18Oz/283Gr 12/Caja



DATOS TECNICOS:

Apariencia física: suave, de color ceroso, Ámbar.

Producto en aerosol: Olor leve.

Gravedad específica: (H₂O = 1) 0,74.

Punto de inflamación: -104,4 ° C.

Punto de ebullición: > 148,9 ° C.



Gemls

Mejoramiento Innovación y Calidad

Calle 12a No. 68c - 03
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
PBX: 5934910 EXT: 104-101
www.gemls.com.co

FICHA TECNICA LIMPIA CONTACTOS

HOJA DE SEGURIDAD

Nombre del producto: ABRO Electrónico Contact Cleaner
Número de producto / tamaño: EC-533

NFPA 704m © Rating:

Salud: 1 Incendio: 3 Reactividad: 0 Especial:

0 = Insignificante 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo B = guantes, gafas de seguridad

SECCIÓN 1 - PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL FABRICANTE: ABRO INDUSTRIES, INC
DIRECCIÓN: 3580 Blackthorn Drive
South Bend, IN 46628

Company Teléfono: 574-232-8289

NOMBRE DEL PREPARADOR: LAF

EN CASO DE UNA EMERGENCIA CHEMTREC: EE.UU. 800-424-9300

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFFECTOS SOBRE LA SALUD

Inhalación	Bajo a moderado grado de toxicidad por inhalación.
Contacto con los ojos	El contacto puede causar irritación ocular leve, incluidos ardor y el enrojecimiento.
Contacto con la piel	La piel irritante. El contacto puede causar enrojecimiento, picor, sensación de ardor y daños en la piel. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel, causando sequedad y agrietamiento de la piel y posiblemente dermatitis / inflamación.
Ingestión	Peligro de aspiración! Este material puede entrar en los pulmones durante la ingestión o el vómito y causar inflamación y daño pulmonar.

PRINCIPALES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Inhalación, ojos / piel de contacto. Condiciones

Agravadas por Exposición:

Pre-existentes desórdenes de la piel, el sistema respiratorio, nervioso y trastornos cardíacos.

Cualquier ingrediente clasificada como cancerígena por:

No listado OSHA

IARC No listado

NTP

No está listado

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

(Nombre químico)

CAS #

OSHA PEL

ACGIH TLV

Otro

1. * Heptano

142-82-5



Gemlsa

Mejoramiento Innovación y Calidad

Calle 12a No. 68c - 03
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
PBX: 5934910 EXT: 104-101
www.gemlsa.com.co

500 ppm
400 ppm
(2000 mg / m³)
500 ppm STEL

2. * Tolueno

108-88-3

200 ppm

20 ppm

(300 ppm de techo)

3. Dióxido de carbono

124-38-9

5000 ppm

5000 ppm

* El asterisco señala los ingredientes que están sujetas a los requisitos de información del Artículo 313 de la EPCRA y 40 CFR 372. Componente de un material mezclado regulado en la Sección 313 de SARA

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Salir al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Contacto médico o sala de urgencias inmediatamente.

Contacto con los ojos

Enjuague los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel

Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave el área expuesta con jabón y agua durante al menos 15 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Ingestión

Riesgo de aspiración. No inducir el vómito o suministrar algo por la boca porque este material puede entrar en los pulmones y causar daño pulmonar grave. Busque atención médica.

Nota para el médico

La epinefrina y otras drogas simpaticomiméticas pueden iniciar arritmias cardíacas en personas expuestas a altas concentraciones de disolventes hidrocarbonados. Observe víctima por signos de arritmias cardíacas.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Espuma, polvo químico seco, CO²

Inflamabilidad por prueba de la llama proyección:

EXTREMADAMENTE INFLAMABLE

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Mantenga fríos los recipientes con rocío de agua. Use el equipo apropiado para proteger

personal de reventar los envases. Use lucha contra el fuego completo traje de bombero, protección respiratoria y autónomo

equipo de respiración deben ser usados.

PELIGROS INUSUALES: Contenido bajo presión. No exponer a temperaturas superiores a 120 ° F como contenedores pueden romper, explotar o reventar.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

Activar Win



Gemlsa

Mejoramiento Innovación y Calidad

Calle 12a No. 68c - 03
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
PBX: 5934910 EXT: 104-101
www.gemlsa.com.co

PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA FUGAS Y DERRAMES: Absorber líquido derramado con material absorbente. Coloque en tambor de metal cerrado para su eliminación adecuada.

SECCIÓN 7 - ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

MANEJO: PELIGRO: EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. Contiene n-heptano. Vapor dañino. Piel Irritante. Contenido bajo presión. Lea la etiqueta cuidadosamente. Siga las instrucciones para utilizar con cuidado para evitar lesiones. Usar sólo en áreas bien ventiladas área. Evite respirar vapor o neblina. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No pulverizar sobre superficies calientes. Nunca rocíe sobre vivir equipos alambre. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No utilizar en espacios reducidos. El mal uso intencional deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser dañino o fatal. Evite el contacto prolongado con la piel. Lavar completamente después de manejar

ALMACENAMIENTO: No almacenar a temperaturas superiores a 120 ° F. No perfore ni incinere contenedores. Almacene lejos del calor, chispas, llamas abiertas, pilotos, arcos eléctricos y herramientas eléctricas. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Conservar de acuerdo con **NFPA 30B para el nivel 3 aerosoles.**

DESECHO: Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Envuelva el envase en papel de periódico y tire a la basura.

SECCIÓN 8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Vea la Sección 2 para los límites de exposición aplicables. **CONTROLES DE INGENIERÍA:** controles de ingeniería adicionales requeridos

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: calzado y ropa impermeable utilizar guantes de piel si repite se produce el contacto o causa irritación. Gafas de seguridad para evitar el contacto visual.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico

Mezcla envasados en aerosol presurizado.

Apariencia y Olor (Concentrado)

Líquido incoloro transparente con un olor a solvente

Gravedad específica (Concentrado)

0,670 - 0.720g/ml

pH

N / A

Tasa de evaporación (BuAc = 1)

> 1,00

Solubilidad en el Agua

Insoluble

Punto de ebullición



> 100 ° F

% En VOC

96,0%

CARB VOC Categoría / Standard

Electronic Cleaner/75%

OTC (DC, Nueva Hampshire, Nueva York, VA) Regla Modelo

Categoría / Standard

No regulado

OTC (Atlántico Medio, Nordeste y Centro-Oeste

Estados) Regla Modelo Categoría / Standard

Electronic Cleaner/75%

US EPA Prod. Cons Categoría / Standard

No regulado

Familia

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: El producto es estable.

CONDICIONES A EVITAR: fuego, chispas, llamas abiertas, temperaturas superiores a 120 ° F

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se producirá.

INCOMPATIBILIDADES: Evitar el contacto con oxidantes ácidos fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: CO, CO₂

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Órganos vitales: Tolueno Los estudios epidemiológicos sugieren que la sobre exposición ocupacional crónica al tolueno puede causar daños en la visión del color. Subcrónica y crónica estudios de inhalación con tolueno renal y daño hepático producido,

pérdida de la audición y del sistema nervioso central (cerebro) de daño en los animales de laboratorio. El mal uso intencional por inhalación deliberada de

altas concentraciones de tolueno se ha demostrado que causa daños en el hígado, riñón y sistema nervioso central, incluyendo

pérdida auditiva y alteraciones visuales

reproductiva: exposición al tolueno durante el embarazo ha demostrado limitada pruebas de toxicidad en el desarrollo en animales de laboratorio. Los efectos observados incluyen disminución del peso corporal fetal y el aumento de variaciones tanto en la inhalación y estudios orales.

DATOS AGUDOS: heptano, ramificado, cíclico y lineal:

LD₅₀ Oral: > 5g/kg (materiales similares)

DÉRMICA LD₅₀: > 2g/kg (material similar)

Inhalación LC₅₀: 65-103G / m³ / 4 horas. rata (material similar)

n-Heptano:

ORAL LD₅₀: 17.0g/kg (Rat)

DÉRMICA LD₅₀: 3400mg/kg, conejo

Inhalación LC₅₀: 65-103G / m³ (4-hr, rata).

Tolueno:

ORAL LD₅₀: 2.6 - 7.5 g / kg (Rat)

DÉRMICA LD₅₀: 14 g / kg, conejo

Inhalación LC₅₀: 8.000 ppm; 49g / m³ (4-hr, rata).



Gemlsa

Mejoramiento Innovación y Calidad

Calle 12a No. 68c - 03
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
PBX: 5934910 EXT: 104-101
www.gemlsa.com.co

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No evaluado.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

El generador de los residuos es siempre responsable de hacer propias determinaciones de residuos peligrosos y las necesidades de considerar los requisitos estatales y locales, además de las regulaciones federales. Este material, si se desecha como se produce, no sería una regulación federal RCRA "Listado" residuos peligrosos. Sin embargo, probablemente sería identificado como una regulación federal agua peligroso RCRA para la característica siguiente (s) muestran abajo: Ver la sección 7 y 8 para obtener información sobre la manipulación, el almacenamiento y la protección personal y la sección 9 para propiedades físicas / químicas. Es posible que el material tal como se produce contiene los componentes que no son necesarios para ser listados en la MSDS pero podría afectar a la determinación de los residuos peligrosos. Asimismo, el uso que se traduce en química o cambio físico de este material podría someterlo a regulación como un residuo peligroso. Contenido del envase debe ser totalmente utilizados y recipientes deben ser vaciados antes de descartarlo. Residuos de los contenedores y rinseates podría ser considerados como desechos peligrosos. EPA Waste Number (s):-D001 - Características Inflamabilidad

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

EE.UU. Departamento de Transporte (DOT):
Descripción de envío: Consumer Commodity ORM-D
Número ONU: UN 1950
Clase de Riesgo: 2.1
Grupo de embalaje: N / A
Marítima Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG):
UN1950, Aerosoles, 2.1 LTD QTY

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto es considerado peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Artículo 313 Información (40 CFR 372): Este producto contiene una sustancia química que aparece en la Sección 313 sobre las las concentraciones de minimis. Componente: Tolueno Concentración (% en peso): 0,96% - 3,84% De minimis: 1,0%

EE.UU. Toxic Substance Control Act (TSCA): Todos los componentes de este producto están listados o no regulado EE.UU. Toxic

Ley de Control de Sustancias (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.

Proposición 65 - Agua potable de California y Toxic Enforcement Act de 1986 ADVERTENCIA: Este producto puede

contienen un producto químico (s) que según el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.

Activar Win



Gemlsa

Mejoramiento Innovación y Calidad

Calle 12a No. 68c - 03
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
PBX: 5934910 EXT: 104-101
www.gemlsa.com.co

Componente: Tolueno

Tipo de Toxicidad: tóxico para el desarrollo

Componente: Benceno

Tipo de Toxicidad: Cáncer, tóxico para el desarrollo, tóxico para la reproducción masculina

Sara Título III: CERCLA: SÍ INVENTARIO TSCA: Todos los componentes de este producto están en el inventario de la TSCA o están

eximir de los requisitos de Inventario TSCA según 40 CFR 720.30

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

El proveedor se exime de toda garantía expresa o implícita de comerciabilidad o adecuación para un uso específico, con respecto con el producto o la información incluida en ella, a excepción de conformidad con las especificaciones contratadas. Toda la información que aparece en este documento se basa en datos obtenidos de los fabricantes y / o de fuentes técnicas reconocidas. Mientras que el información se considera correcta, no hacemos ninguna representación en cuanto a su exactitud o suficiencia. Condiciones de uso están fuera de nuestro control, por lo que los usuarios son responsables de verificar la información bajo sus condiciones de uso para determinar si el producto es adecuado para sus propósitos particulares y asumen todos los riesgos de su uso, manipulación y eliminación del producto. Los usuarios también asumen todos los riesgos en cuanto a la publicación o el uso o dependencia a la información contenida en este documento.

Esta información se refiere únicamente al producto designado en este documento, y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro otro material o proceso.

ABREVIATURAS:

NG = "NO SE DA"

BT = "ENTRE"

<= "Menor que"

> = "Mayor que"

ND = No Determinado

NA = No aplicable