

**CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	
---------	---	---------------------	--	-------------------	--

**INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.9531309 DE 2026**

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Centro Industrial y de Energías Alternativas – SENA Regional Guajira
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.9531309 de 2026
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	25/05/2026
OBJETO	Contratar el mantenimiento a todo costo incluyendo el suministro y cambio de repuestos originales para la planta eléctrica y subestación de la sede del Centro Industrial y de Energías Alternativas.
CONTRATISTA	EDINSON BAÑOS
CC o NIT	8704197
LUGAR DE EJECUCIÓN	Riohacha D.E.T.C. y Maicao, en el Departamento de La Guajira
FECHA DE INICIO	01/06/2026
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	45 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$41.598.994
PRÓRROGA NRO.	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	15/07/2026
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	\$41.598.994
FORMA DE PAGO	EL SENA cancelará al CONTRATISTA, en un solo pago acorde al reporte de los servicios de mantenimientos prestados y conforme a la descripción realizada en el cuadro de necesidades, dicho pago estará sujeto al cumplimiento de los requisitos establecidos para tal fin
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	01
PERIODO DEL INFORME	Desde el 01 de junio al 15 de julio de 2026

1.1. Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NRO. DE PÓLIZA	47-44-101035009		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	28/05/2026		
FECHA APROBACIÓN	01/06/2026		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	



Cumplimiento	25/05/2026	10/11/2026	\$6.239.849,10
Devolución del pago anticipado	-	-	-
Salarios y prestaciones sociales	25/05/2026	10/07/2029	\$4.159.899,40
Calidad y correcto funcionamiento	25/05/2026	10/01/2027	\$6.239.849,10

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NRO. DE PÓLIZA	47-40-101011168		
CERTIFICADO O DE ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	28/05/2026		
FECHA APROBACIÓN	01/06/2026		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Responsabilidad civil extracontractual	25/05/2026	10/07/2026	\$350.181.000

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL



OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Coordinar con el supervisor del contrato la programación y ejecución de las actividades de mantenimiento.	Se coordinó con el contratista la programación de las actividades de mantenimiento, realizando seguimiento a su ejecución y verificando el cumplimiento del cronograma establecido.	
2. Garantizar que los repuestos, accesorios y materiales suministrados sean nuevos, compatibles con los equipos instalados y cumplir condiciones de calidad y funcionamiento.	Se verificó que los repuestos, accesorios y materiales suministrados fueran nuevos, compatibles con los equipos intervenidos y cumplieran con las especificaciones técnicas, garantizando su calidad y adecuado funcionamiento.	
3. Realizar el suministro e instalación de los elementos requeridos para la correcta operación de los equipos intervenidos.	Se evidenció el suministro e instalación de los elementos requeridos, verificando que estos permitieran la correcta operación de la planta eléctrica y la subestación, de conformidad con las especificaciones del contrato.	



4. Presentar informe técnico de las actividades ejecutadas, incluyendo diagnóstico, pruebas realizadas y recomendaciones.	El contratista presentó el informe técnico correspondiente, el cual fue revisado por la supervisión, verificando que incluyera el diagnóstico, las actividades ejecutadas, las pruebas realizadas y las recomendaciones pertinentes.	INSTRUMENTOS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTOS EJECUTADAS INFORME TÉCNICO N°001 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATOS DEL EQUIPO</th> <th>UBICACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">SUBESTACION DE LA SEDE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS</td> <td>CENTRO INDUSTRIAL SENA</td> </tr> </tbody> </table> TIPO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ACTIVIDAD DESCRIPCION 1.1. Se realizó el Mantenimiento preventivo y correctivo de carga de media tensión (seccionador). Incluyendo: Limpieza técnica, aspirado y limpieza profunda de aisladores de resina epoxica se utilizó solventes dielectricos de alta volatilidad para eliminar depósitos de polvo y humedad. Se procedió con el mantenimiento técnico: Lubricación de mecanismos articulados, resortes y puntos de giro del seccionador. Se realizó con guías conductores/energizadas: Se realizó ajuste de presión de contacto en cuchillas. Se hizo pruebas eléctricas: medición de resistencia de aislamiento (megohm) entre fase y fase-terra, prueba de resistencia de contacto (cuchilla) en las cuchillas del seccionador para garantizar bajas pérdidas por efecto Joule. Se efectuó inspección de protecciones, verificación de estado físico, limpieza de contactos y ajuste de pernos en los porta fusibles de 11 kV. Se suministró de 2 fusibles limitadores de corriente para media tensión, tipo IN, 24 kV, 200 A, capacidad de ruptura de 43 ka, con interruptor incorporado de 500, dimensiones Ø442mm, para protección de transformador de 225 kva. 1.2. Se efectuó Mantenimiento preventivo de transformador trifásico (225 kva). Incluye: Limpieza y ajuste, limpieza de tanques, radiadores y aisladores. Reaprovecho. Ajuste de torque en bornes de alta y baja tensión según especificaciones del fabricante. Se le hizo el tratamiento de aceite dielectrico, luego de muestras y analisis. Recorrimos inspeccion dielectrica. Analisis tension interfacial color controlado del	DATOS DEL EQUIPO		UBICACION	SUBESTACION DE LA SEDE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS		CENTRO INDUSTRIAL SENA
DATOS DEL EQUIPO		UBICACION						
SUBESTACION DE LA SEDE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS		CENTRO INDUSTRIAL SENA						
5. Atender oportunamente las observaciones o requerimientos efectuados por el supervisor del contrato.	Durante la ejecución del contrato, el contratista atendió de manera oportuna los requerimientos y observaciones formulados por la supervisión, dando cumplimiento a las acciones solicitadas.							
6. Garantizar el cumplimiento de las condiciones de seguridad industrial y salud en el trabajo durante la ejecución de las actividades.	Se verificó el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las actividades, evidenciando el uso de los elementos de protección personal y la aplicación de las medidas de seguridad correspondientes.							



7.Garantizar la calidad de los servicios prestados y responder por fallas atribuibles a la ejecución de las actividades realizadas.	Se verificó que las actividades ejecutadas se realizaron conforme a las especificaciones técnicas del contrato, garantizando la calidad del servicio prestado y sin evidenciar fallas atribuibles a la ejecución de los trabajos.	
8.Realizar pruebas técnicas y operativas que permitan verificar el correcto funcionamiento de la planta eléctrica y la subestación.	Se constató la realización de las pruebas técnicas y operativas, verificando el correcto funcionamiento de la planta eléctrica y la subestación una vez finalizadas las actividades de mantenimiento.	
9. Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.	No fue necesario requerir obligaciones adicionales a las establecidas en el contrato, toda vez que la ejecución se desarrolló conforme al objeto contractual y a las condiciones pactadas.	No aplica

2.1. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA



OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
OBLIGACIONES SST		
1. Certificar y seguir la implementación de las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía: * En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento. * El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento. * Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique.	El contratista hizo uso de equipos eficientemente energéticos.	Informe de supervisión
2. Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021.	El contratista tenía perfectamente identificadas las sustancias químicas que se estaban utilizando.	



3. Entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final, en un plazo no mayor a los noventa (90) días después de recogidos los residuos, indicando como mínimo: 1. identificación del certificado con consecutivo único, 2. fecha de expedición, 3. Identificación de la empresa que emite el certificado, 4. Identificación del generador, 5. Identificación de las autorizaciones ambientales vigentes para el manejo de RESPEL (Licencia Ambiental), 6. Identificación de la persona natural que entrega los residuos, 7. Identificación de la empresa transportadora que entrega los RESPEL, 8. Fecha de recibo en la instalación y fecha(s) de gestión de los residuos, 9. Descripción del residuo o subcorriente de RESPEL correspondiente	contratista aporta certificación por parte de la empresa prestadora del servicio de disposición final de aceites usados.	Anexo - Certificación de disposición final.
OBLIGACIONES AMBIENTALES		
1. Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021.	El contratista tenía perfectamente identificadas las sustancias químicas que se estaban utilizando.	



2. Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos Químicos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).	El contratista aporta las fichas de datos de seguridad de las sustancias químicas que estaban manipulando.	Anexos
3. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.	El oferente cumple aportando Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.	Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.
4. Cuando se haga uso o entrega de productos químicos. Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.	Los productos entregados estaban debidamente etiquetados.	



5. Cuando se haga uso o entrega de productos químicos deberá entregar Lista de sustancias químicas con sus fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).	El oferente cumple aportando las fichas de datos de seguridad de los productos Químicos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).	fichas de datos de seguridad de los productos Químicos usados.
6. Asistir a inducción de seguridad y salud en el trabajo dirigida por parte del equipo SST del Centro Industrial, previa organización con el supervisor de contrato, equipo SST Y contratista.	El oferente cumple asistiendo a la inducción de seguridad y salud en el trabajo dirigida por parte del equipo SST del Centro Industrial	Informe de inducción de seguridad y salud en el trabajo.

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
28/07/2026	FE 1739	\$41.598.994	\$0	\$41.598.994	0%

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado Julio	Planilla nro. 6023514192 del 06/07/2026
----------------------	-------------------------	---

5. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.



6. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

7. OBSERVACIONES

Ninguna

Para constancia se firma el 28 de julio de 2026.

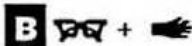
ALEJANDRO OSORIO AMAYA

Supervisor



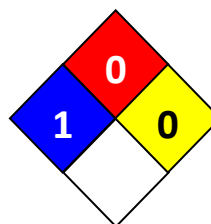
ANEXO

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE	Código: FO-DDP-01.03.01 Versión: 2 Fecha: 24/05/2019
---	---	--

REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE NUEVA GENERACIÓN		
Salud		1
Inflamable		0
Peligro físico		0
Protección personal		
		



0	Riesgo mínimo
1	Riesgo moderado
2	Riesgo serio
3	Riesgo grave
4	Riesgo muy grave



Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo especial	0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto

**REFRIGERANTE
LUBRISTONE VERDE
NUEVA GENERACIÓN**
LUBRISTONE
No aplica para mezclas

Marca:

No. CAS:

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados:

Refrigerante para motores

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:

COLOMBIA INDUSTRIAL &
AUTOMOTRIZ S.A.S.
Carrera 24 # 13-93 Parcelación la
Y
Zona Industrial Yumbo – Valle del
Cauca -Colombia
cial@lubristone.com.co

Teléfono:

(57) (2) 4491470

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

018000 112425 (Solo Colombia)
018000 916012 CISPROMQUIM

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

No es una sustancia o mezcla peligrosa, pero debe darse un manejo adecuado
Código IMDG: no clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma: El producto no necesita ser etiquetado según reglamento 1272/2008.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Prudencia – prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.
P103: Leer la etiqueta antes de su uso Consejos de prudencia - respuesta

P301+330+331: En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.

P309+P311: En caso de exposición o si se encuentra mal llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Agua desionizada, inhibidores de corrosión, aditivos, preservantes y colorantes.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Recomendaciones generales

Mostrar esta hoja de seguridad al médico que esté de servicio.

Si es inhalado

No tiene efectos nocivos por inhalación, si hay presencia de algún vapor, puede causar una leve irritación en el sistema respiratorio con tos. Si aspiró, mueva a la persona a aire fresco.

En caso de contacto con la piel

La exposición repetida y prolongada puede causar irritación con menor picazón y posible enrojecimiento ligero de la piel. El prolongado contacto se puede agravar en un problema de dermatitis existente. Quite la ropa contaminada, lave con abundante agua y acuda al médico si hay irritación.

En caso de contacto con los ojos

Causa irritación, experimentada como picazón y malestar. Lavarse con abundante agua los ojos como medida de precaución.

Si es ingerido

Ligeramente nocivo, puede causar malestar abdominal, náuseas, vomito y diarrea.(Consulte a un médico)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas se describen en la sección 11

4.3 Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

Al contacto con la piel puede agravar en una dermatitis existente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

El producto no es inflamable. Pero si se ve involucrado en una condición de fuego, deben emplearse medios de extinción adecuados.

Medios de extinción apropiados

Utilizar polvo seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. Elegir el agente adecuado según el tipo de fuego de los alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Identificar el producto y utilizar equipo de protección individual. Asegúrese ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Usar equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Mitigar el ingreso sobre el medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Use ropa de protección y evite el contacto con los ojos (gafas protectoras). Lave con abundante agua y recoja el material utilizado como absorbente, tomar las precauciones necesarias durante el procedimiento. Emplee procedimientos de limpieza para eliminar los residuos en la superficie.

Recoja el producto, use herramientas y equipos que no produzcan chispa. Recoger el producto con medios mecánicos en un recipiente hermético, absorber con material inerte y trasladar a un lugar seguro. Disponer adecuadamente los residuos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Tomar medidas para impedir la acumulación de



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores deben mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar a temperaturas menores de 45°C y evitar la luz directa del sol por largos periodos de tiempo.

7.3 Uso específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Controles de la exposición

Use con adecuada ventilación.

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada.

8.2 Protección personal

Protección de los ojos / cara

Usar gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE)

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Los guantes pueden ser de nitrilo o caucho.

Protección corporal

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias y el lugar específico de trabajo. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

8.3 Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre concentrado al sistema de alcantarillado.

8.4 Controles de ingeniería

Disponer de duchas y estaciones lava ojos

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO
Aspecto	Líquido	Organoléptico
Color	Verde	Organoléptico
Punto de Ebullición mínimo (°C) a 15 psi	119	
Gravedad específica (± 0.01) 25/25°C	0,998	ASTM D1122
pH Directo a 25°C	7,5-11,0	ASTM D1287
Efecto sobre acabados automotrices	Ninguno	ASTM D1882
Cloro (ppm)	10	ASTM D3634
Alcalinidad de reserva	3,0 (mínimo)	ASTM D1121
Solubilidad en agua	100%	
Volumen de formación de espuma (mL)	2	ASTM D1881
Tiempo de rompimiento de espuma (s)	3	ASTM D1881

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Reactividad

Sin datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, halógenos, ácidos y bases

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido y dióxido de carbono por descomposición térmica.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Sin información disponible.

Toxicidad aguda

Sin información disponible.

Corrosión o irritación cutánea

Sin información disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

Sin información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

11.2 Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos y ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

11.3 Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Movilidad en el suelo

Si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo movilidad

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Eco -toxicidad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

(Ley 1252 del 27 de noviembre de 2008). Si es posible recuperar o reciclar. No genera residuos. Contactar con una empresa de tratamientos de desechos. Revisar reglamentación nacional y municipal.

Envases contaminados

Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado lavar con abundante agua. Enviar los bidones/ tambores para reciclaje y revisar disposiciones vigentes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Clase IMO: No aplica

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(S) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.4 Grupo embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.5 Peligrosos para el medio ambiente

ADR/RID:No-

IMDG contaminante marino:No

IATA:No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Clasificación:

Inocuo

15.2 Frases R:

R36

R37

R38

Irrita los ojos y la piel

15.3 Frases S:

S2

S3

S5

Mantenga fuera del alcance de los niños y las mascotas.

Evitar el contacto con los ojos y la piel

15.4 Otra información:

No ingerir

- ✓ Ley55 de 1993 Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

- ✓ Ley 769 de 2002 Código Nacional de Tránsito Terrestre.
- ✓ Resolución 2400 de 1979 Estatuto de Seguridad Industrial.
- ✓ NTC 1692 Transporte de Mercancías Peligrosas.
- ✓ NTC 4435 Transporte de Mercancías Peligrosas. Hoja de Datos de Seguridad para Materiales.
- ✓ Normativa nacional y local ambiental. Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 Datos de riesgo

Extremadamente riesgoso
()

Altamente riesgoso
()

Moderadamente
riesgoso ()

Relativamente
riesgoso (X)

16.2 Recomendaciones

Agite antes de usar si ha sido almacenado por largo tiempo.

La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información de esta hoja de seguridad se refiere, al producto indicado en la misma, carece de validez cuando dicho producto se mezcla con otro producto o se usa de forma incorrecta.

Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control, por esto y otras razones no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionado, relacionados con el manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto.

Fecha de emisión	Abril 2022	
Emitida por	Revisado por	Aprobado por
Dirección Técnica	Jefe de Calidad	Gerente de Marca

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Fecha de Revisión: 26 Ago 2020
Página 1 de 10

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

A partir de la fecha de revisión anterior, esta SDS cumple con las regulaciones en Colombia

PRODUCTO

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40
Descripción del producto: Base lubricante y Aditivos
Código del producto: 201520402010, 441048-00
Uso previsto: Aceite para motor

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Proveedor: Organización Terpel S.A.
Carrera 7 No. 75 - 51
Bogotá Colombia

Información técnica del producto 01 8000 966245
Contacto general del proveedor (571) 326 7878
Línea telefónica para emergencias 24 horas 01 8000 518555

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material no es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (Ver Sección 15 de ésta FDS)

Otra información relativa a los peligros:

PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS

Ningún peligro significativo.

PELIGROS PARA LA SALUD

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves. Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel o irritación respiratoria.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

Ningún peligro significativo.

NFPA ID de Peligro: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

NOTA: Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Este material está definido como una mezcla.

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Fecha de Revisión: 26 Ago 2020

Página 2 de 10

Sustancia(s) Peligrosa(s) o Sustancia(s) Compleja(s) que requiere divulgación

Nombre	CAS#	Concentración*	Códigos SGA de Peligro
COMPLEJO ORGANO MOLI-AZUFRAO	CONFIDENCIA L	0.1 - < 1%	H315, H317, H402, H412
ALQUIL DITIOFOSFATO DE ZINC	113706-15-3	1 - < 2.5%	H303, H315, H318, H401, H411

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use resucitación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

CONTACTO CON EL OJO

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN

Medio de extinción adecuado: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.

Medio de extinción inadecuado: Corrientes directas de agua

CONTRA INCENDIOS

Instrucciones contra incendios: Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Productos de combustión peligrosos: Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbono, Humo, Óxidos de azufre

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Fecha de Revisión: 26 Ago 2020

Página 3 de 10

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0

Temperatura de auto inflamación: N/D

SECCIÓN 6

MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Consulte la Sección sobre Identificación de Peligros para peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atienden la emergencia: Protección respiratoria: Protección respiratoria será necesaria sólo en casos especiales, por ejemplo, la formación de nieblas. Respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) de partículas/vapores orgánicos o un aparato de respiración autónomo (SCBA) se puede utilizar dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si se anticipa o es posible una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda usar SCBA. Se recomienda guantes de trabajo que sean resistentes a los hidrocarburos. Guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan la gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura o cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

MANEJO DE DERRAMES

Derrame en tierra: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones

Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado adelante y a gran distancia del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Fecha de Revisión: 26 Ago 2020

Página 4 de 10

Evite el contacto con producto ya usado. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables o residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) o National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) o CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

Medidas de higiene específicas: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

Acumulador estático: Este material es un acumulador estático.

ALMACENAMIENTO

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar la acumulación y disipación de estática. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

Nombre de la sustancia	Forma	Límite / Norma			Nota	Fuente
COMPLEJO ORGANO MOLII-AZUFRAO	Fracción inhalable.	TWA	10 mg/m ³		N/A	ACGIH
COMPLEJO ORGANO MOLII-AZUFRAO	Fracción respirable	TWA	3 mg/m ³		N/A	ACGIH

Límites y estándares de exposición para los materiales que pueden formarse durante el manejo de este producto: Cuando pueda presentarse niebla/aerosoles, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m³ - ACGIH TLV, 5 mg/m³ - OSHA PEL.

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

CONTROLES DE INGENIERIA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica mas abajo, se basa en el uso

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Fecha de Revisión: 26 Ago 2020

Página 5 de 10

normal previsto.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:
Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes o si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

Protección para las manos: Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:
Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

Protección para los ojos: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y el cuerpo: Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:

Bajo condiciones normales de uso no se requiere generalmente protección para la piel. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
-----------	--------------------------------

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto.

Consulte al proveedor para información adicional.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Líquido

Color: Marrón

Olor: Característico

Punto de fusión: N/A

Punto de congelamiento: N/D

Punto inicial de ebullición / Rango: > 316°C (600°F)

Inflamabilidad: Inflamable

Límites de Explosión Inferior y Superior/Límite de Inflamabilidad: LIE: 0.9 LSE: 7.0

Punto de inflamación [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Temperatura de auto inflamación: N/D

Temperatura de descomposición: N/D

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40
 Fecha de Revisión: 26 Ago 2020
 Página 6 de 10

pH: N/A
Viscosidad Cinemática: [N/D a 40°C] | 14.5 cSt (14.5 mm²/seg) a 100°C
Solubilidad en agua: Insignificante
Coefficiente de Partición: n-Octanol/Agua (valor logarítmico): > 3.5
Presión de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C
Densidad relativa (a 15.6 °C): 0.885
Densidad relativa del vapor (Aire=1): > 2 a 101 kPa
Características de las Partículas: Tamaño Mediano: N/A **Rango de tamaño:** N/A

OTRA INFORMACIÓN

Punto de Fluidez: -27°C (-17°F)
Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): N/D
Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346: < 3 %wt
Propiedades Oxidantes: Consulte la Sección de Identificación de Peligros.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Ver abajo sub-secciones.

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales, el material es estable.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El material no se descompone a temperaturas ambiente.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se producirá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Clase de peligro	Conclusión / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente/normal.
Ingestión	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Piel	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Corrosión cutánea/Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes.
Ojo	
Lesiones oculares graves/Irritación: No hay	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Fecha de Revisión: 26 Ago 2020

Página 7 de 10

datos de punto final para el material.	en la evaluación de los componentes.
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Basado en la evaluación de los componentes.
Aspiración: Datos disponibles.	No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.
Cancerogenicidad: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que produzca cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.
Toxicidad reproductiva: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. Basado en la evaluación de los componentes.
Lactancia: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: No hay datos sobre los parámetros para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Basado en la evaluación de los componentes.

OTRA INFORMACIÓN

Para el producto mismo:

No se espera que las concentraciones de los componentes en esta formulación causen sensibilización en la piel basado en pruebas realizadas a componentes, a la fórmula o a formulaciones similares

Aceites para motores Diesel: No es cancerígeno en pruebas de animales. En estudios dermatológicos crónicos de ratones, los aceites usados y nuevos para motores diesel no produjeron algún efecto cancerígeno. Los aceites que se utilizan en los motores a gasolina, pueden llegar a ser peligrosos y exhiben las siguientes características:

Cancerígeno en pruebas en animales. Causó mutaciones in Vitro, posible alérgeno y fotoalérgico. Contiene compuestos policíclicos aromáticos (PAC) provenientes de los productos de la combustión de la gasolina y/o de la degradación térmica.

Contiene:

Base lubricante severamente refinada: No es cancerígena en estudios de animales. El material representativo pasa la prueba Ames Modificada, IP-346 y/o otras pruebas de revisión. Estudios dermatológicos y de inhalación mostraron efectos mínimos; infiltración no específica en los pulmones de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granuloma. No es sensible en pruebas en animales.

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación: Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

6 = OSHA CARC

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Fecha de Revisión: 26 Ago 2020

Página 8 de 10

materiales similares mediante la aplicación del principio de enlaces.

ECOTOXICIDAD

Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

MOVILIDAD

Componente de base lubricante -- Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Componente de base lubricante -- Se espera que sea inherentemente biodegradable

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Componente de base lubricante -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.

DATOS ECOLÓGICOS

Si el material o un material similar ha sido objeto de pruebas ecológicas, los resultados de las pruebas se mostrarán en la siguiente tabla. De lo contrario, la información no está disponible.

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con disolventes, líquidos de frenos o refrigerantes.

Advertencia de recipiente vacío Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TERRESTRE (DOT): No está regulado para transporte terrestre

MARINO (IMDG): No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Fecha de Revisión: 26 Ago 2020

Página 9 de 10

AIRE (IATA): No está regulado para transporte aéreo

SECCIÓN 15	INFORMACION REGULADORA
-------------------	-------------------------------

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la Clasificación de Productos Químicos basados en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA (GHS de sus siglas en Inglés).

Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos (Puede contener una(s) sustancia(s) sujetas a notificación ante el Active TSCA Inventory de la EPA antes de ser importado en los Estados Unidos de América): AIIC, DSL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Casos especiales:

Inventario	Estado
IECSC	Aplica restricciones

SECCIÓN 16	OTRA INFORMACIÓN
-------------------	-------------------------

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

CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 5

H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 2

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica; Sensibilización cutánea, Cat 1

H318: Provoca lesiones oculares graves; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat 1

H401: Tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 2

H402: Nocivo para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 3

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 2

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 3

ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Composición: Tabla de Componentes la información fue cambiada.

Sección 09: Límites de Inflamabilidad - LIE la información fue cambiada.

Sección 09: Límites de Inflamabilidad - LSE la información fue cambiada.

Sección 11: Datos de la prueba de carcinógenos la información fue cambiada.

Sección 11: Datos de la prueba de lactancia la información fue cambiada.

Sección 11: Datos de la prueba de mutagenicidad la información fue cambiada.

Sección 11: Datos de la prueba de reproducción la información fue cambiada.

Sección 11: Datos de la prueba de sensibilización respiratoria la información fue cambiada.

Sección 11: Datos de la prueba de sensibilización cutánea la información fue cambiada.

Sección 11: Toxicidad específica de órganos diana – Datos de la prueba de exposiciones repetidas la información fue cambiada.

Sección 11: Toxicidad específica de órganos diana – Datos de la prueba de exposición única la información fue cambiada.

Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional la información fue cambiada.

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que

Nombre del producto: MOBIL DELVAC MX 15W-40

Fecha de Revisión: 26 Ago 2020

Página 10 de 10

este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta.

Solo para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2003490XCO (1023833)

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos

CERTIFICADO DE RECOLECCION, TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

Empresa prestadora de servicios y quien expide esta acta ASEO Y SALUD S.A. E.S.P.

Usuario: ARV AIRES REFRIVALLE

MES	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD EN KILOS	TOTAL	TIPO DE TRATAMIENTO
JULIO 2026	ANATOMOPATOLOGICOS	0	40.1	Incineración y disposición final
	BIOSANITARIOS	0		
	CORTOPUNZANTES	0		
	DE ANIMALES	0		
	FARMACOS	0		
	METALES PESADOS	0		
	CITOTOXCICOS	0		
	REACTIVOS	0		
	INDUSTRIALES	40.1		

Los residuos fueron transportados por ASEO Y SALUD S.A. E.S.P., almacenados temporalmente en planta y posteriormente enviados a LABORATORIO CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA. para su tratamiento y disposición final, a través de TRANSPORTAMOS A.L. S.A. E.S.P., empresa encargada de la disposición final en celdas de seguridad ubicadas en el Parque Ambiental de VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S. E.S.P. y en BIOGER S.A. E.S.P.

En constancia se firma a los doce (12) días del mes de Julio de dos mil veintiséis (2026).



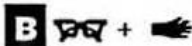
DALENIS DAILETH DIAZ CORTINA

Coordinadora De Saneamiento Ambiental



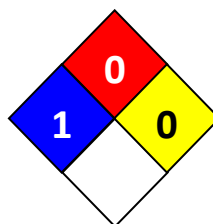
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE NUEVA GENERACIÓN		
Salud		1
Inflamable		0
Peligro físico		0
Protección personal		
		



0	Riesgo mínimo
1	Riesgo moderado
2	Riesgo serio
3	Riesgo grave
4	Riesgo muy grave



Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo especial	0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto

REFRIGERANTE
LUBRISTONE VERDE
NUEVA GENERACIÓN
LUBRISTONE
No aplica para mezclas

Marca:

No. CAS:

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados:

Refrigerante para motores

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:

COLOMBIA INDUSTRIAL &
AUTOMOTRIZ S.A.S.
Carrera 24 # 13-93 Parcelación la
Y
Zona Industrial Yumbo – Valle del
Cauca -Colombia
cial@lubristone.com.co

Teléfono:

(57) (2) 4491470

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

018000 112425 (Solo Colombia)
018000 916012 CISPROMQUIM

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

No es una sustancia o mezcla peligrosa, pero debe darse un manejo adecuado
Código IMDG: no clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma: El producto no necesita ser etiquetado según reglamento 1272/2008.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Prudencia – prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.
P103: Leer la etiqueta antes de su uso Consejos de prudencia - respuesta

P301+330+331: En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.

P309+P311: En caso de exposición o si se encuentra mal llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Agua desionizada, inhibidores de corrosión, aditivos, preservantes y colorantes.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Recomendaciones generales

Mostrar esta hoja de seguridad al médico que esté de servicio.

Si es inhalado

No tiene efectos nocivos por inhalación, si hay presencia de algún vapor, puede causar una leve irritación en el sistema respiratorio con tos. Si aspiró, mueva a la persona a aire fresco.

En caso de contacto con la piel

La exposición repetida y prolongada puede causar irritación con menor picazón y posible enrojecimiento ligero de la piel. El prolongado contacto se puede agravar en un problema de dermatitis existente. Quite la ropa contaminada, lave con abundante agua y acuda al médico si hay irritación.

En caso de contacto con los ojos

Causa irritación, experimentada como picazón y malestar. Lavarse con abundante agua los ojos como medida de precaución.

Si es ingerido

Ligeramente nocivo, puede causar malestar abdominal, náuseas, vomito y diarrea.(Consulte a un médico)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas se describen en la sección 11

4.3 Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

Al contacto con la piel puede agravar en una dermatitis existente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

El producto no es inflamable. Pero si se ve involucrado en una condición de fuego, deben emplearse medios de extinción adecuados.

Medios de extinción apropiados

Utilizar polvo seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. Elegir el agente adecuado según el tipo de fuego de los alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Identificar el producto y utilizar equipo de protección individual. Asegúrese ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Usar equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Mitigar el ingreso sobre el medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Use ropa de protección y evite el contacto con los ojos (gafas protectoras). Lave con abundante agua y recoja el material utilizado como absorbente, tomar las precauciones necesarias durante el procedimiento. Emplee procedimientos de limpieza para eliminar los residuos en la superficie.

Recoja el producto, use herramientas y equipos que no produzcan chispa. Recoger el producto con medios mecánicos en un recipiente hermético, absorber con material inerte y trasladar a un lugar seguro. Disponer adecuadamente los residuos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Tomar medidas para impedir la acumulación de



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores deben mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar a temperaturas menores de 45°C y evitar la luz directa del sol por largos periodos de tiempo.

7.3 Uso específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Controles de la exposición

Use con adecuada ventilación.

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada.

8.2 Protección personal

Protección de los ojos / cara

Usar gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE)

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Los guantes pueden ser de nitrilo o caucho.

Protección corporal

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias y el lugar específico de trabajo. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

8.3 Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre concentrado al sistema de alcantarillado.

8.4 Controles de ingeniería

Disponer de duchas y estaciones lava ojos

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO
Aspecto	Líquido	Organoléptico
Color	Verde	Organoléptico
Punto de Ebullición mínimo (°C) a 15 psi	119	
Gravedad específica (± 0.01) 25/25°C	0,998	ASTM D1122
pH Directo a 25°C	7,5-11,0	ASTM D1287
Efecto sobre acabados automotrices	Ninguno	ASTM D1882
Cloro (ppm)	10	ASTM D3634
Alcalinidad de reserva	3,0 (mínimo)	ASTM D1121
Solubilidad en agua	100%	
Volumen de formación de espuma (mL)	2	ASTM D1881
Tiempo de rompimiento de espuma (s)	3	ASTM D1881

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Reactividad

Sin datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, halógenos, ácidos y bases

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido y dióxido de carbono por descomposición térmica.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Sin información disponible.

Toxicidad aguda

Sin información disponible.

Corrosión o irritación cutánea

Sin información disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

Sin información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

11.2 Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos y ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

11.3 Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Movilidad en el suelo

Si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo movilidad

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Eco -toxicidad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

(Ley 1252 del 27 de noviembre de 2008). Si es posible recuperar o reciclar. No genera residuos. Contactar con una empresa de tratamientos de desechos. Revisar reglamentación nacional y municipal.

Envases contaminados

Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado lavar con abundante agua. Enviar los bidones/ tambores para reciclaje y revisar disposiciones vigentes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Clase IMO: No aplica

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(S) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.4 Grupo embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.5 Peligrosos para el medio ambiente

ADR/RID:No-

IMDG contaminante marino:No

IATA:No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Clasificación:

Inocuo

15.2 Frases R:

R36

R37

R38

Irrita los ojos y la piel

15.3 Frases S:

S2

S3

S5

Mantenga fuera del alcance de los niños y las mascotas.

Evitar el contacto con los ojos y la piel

15.4 Otra información:

No ingerir

- ✓ Ley55 de 1993 Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

- ✓ Ley 769 de 2002 Código Nacional de Tránsito Terrestre.
- ✓ Resolución 2400 de 1979 Estatuto de Seguridad Industrial.
- ✓ NTC 1692 Transporte de Mercancías Peligrosas.
- ✓ NTC 4435 Transporte de Mercancías Peligrosas. Hoja de Datos de Seguridad para Materiales.
- ✓ Normativa nacional y local ambiental. Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 Datos de riesgo

Extremadamente riesgoso
()

Altamente riesgoso
()

Moderadamente
riesgoso ()

Relativamente
riesgoso (X)

16.2 Recomendaciones

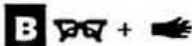
Agite antes de usar si ha sido almacenado por largo tiempo.

La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información de esta hoja de seguridad se refiere, al producto indicado en la misma, carece de validez cuando dicho producto se mezcla con otro producto o se usa de forma incorrecta.

Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control, por esto y otras razones no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionado, relacionados con el manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto.

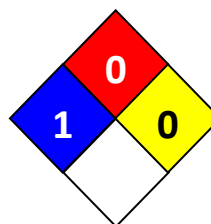
Fecha de emisión	Abril 2022	
Emitida por	Revisado por	Aprobado por
Dirección Técnica	Jefe de Calidad	Gerente de Marca

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE	Código: FO-DDP-01.03.01 Versión: 2 Fecha: 24/05/2019
---	---	--

REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE NUEVA GENERACIÓN		
Salud		1
Inflamable		0
Peligro físico		0
Protección personal		
		



0	Riesgo mínimo
1	Riesgo moderado
2	Riesgo serio
3	Riesgo grave
4	Riesgo muy grave



Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo especial	0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto

**REFRIGERANTE
LUBRISTONE VERDE
NUEVA GENERACIÓN**
LUBRISTONE
No aplica para mezclas

Marca:

No. CAS:

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados:

Refrigerante para motores

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:

COLOMBIA INDUSTRIAL &
AUTOMOTRIZ S.A.S.
Carrera 24 # 13-93 Parcelación la
Y
Zona Industrial Yumbo – Valle del
Cauca -Colombia
cial@lubristone.com.co

Teléfono:

(57) (2) 4491470

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

018000 112425 (Solo Colombia)
018000 916012 CISPROMQUIM

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

No es una sustancia o mezcla peligrosa, pero debe darse un manejo adecuado
Código IMDG: no clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma: El producto no necesita ser etiquetado según reglamento 1272/2008.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Prudencia – prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.
P103: Leer la etiqueta antes de su uso Consejos de prudencia - respuesta

P301+330+331: En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.

P309+P311: En caso de exposición o si se encuentra mal llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Agua desionizada, inhibidores de corrosión, aditivos, preservantes y colorantes.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Recomendaciones generales

Mostrar esta hoja de seguridad al médico que esté de servicio.

Si es inhalado

No tiene efectos nocivos por inhalación, si hay presencia de algún vapor, puede causar una leve irritación en el sistema respiratorio con tos. Si aspiró, mueva a la persona a aire fresco.

En caso de contacto con la piel

La exposición repetida y prolongada puede causar irritación con menor picazón y posible enrojecimiento ligero de la piel. El prolongado contacto se puede agravar en un problema de dermatitis existente. Quite la ropa contaminada, lave con abundante agua y acuda al médico si hay irritación.

En caso de contacto con los ojos

Causa irritación, experimentada como picazón y malestar. Lavarse con abundante agua los ojos como medida de precaución.

Si es ingerido

Ligeramente nocivo, puede causar malestar abdominal, náuseas, vomito y diarrea.(Consulte a un médico)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas se describen en la sección 11

4.3 Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

Al contacto con la piel puede agravar en una dermatitis existente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

El producto no es inflamable. Pero si se ve involucrado en una condición de fuego, deben emplearse medios de extinción adecuados.

Medios de extinción apropiados

Utilizar polvo seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. Elegir el agente adecuado según el tipo de fuego de los alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Identificar el producto y utilizar equipo de protección individual. Asegúrese ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Usar equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Mitigar el ingreso sobre el medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Use ropa de protección y evite el contacto con los ojos (gafas protectoras). Lave con abundante agua y recoja el material utilizado como absorbente, tomar las precauciones necesarias durante el procedimiento. Emplee procedimientos de limpieza para eliminar los residuos en la superficie.

Recoja el producto, use herramientas y equipos que no produzcan chispa. Recoger el producto con medios mecánicos en un recipiente hermético, absorber con material inerte y trasladar a un lugar seguro. Disponer adecuadamente los residuos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Tomar medidas para impedir la acumulación de



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores deben mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar a temperaturas menores de 45°C y evitar la luz directa del sol por largos periodos de tiempo.

7.3 Uso específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Controles de la exposición

Use con adecuada ventilación.

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada.

8.2 Protección personal

Protección de los ojos / cara

Usar gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE)

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Los guantes pueden ser de nitrilo o caucho.

Protección corporal

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias y el lugar específico de trabajo. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

8.3 Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre concentrado al sistema de alcantarillado.

8.4 Controles de ingeniería

Disponer de duchas y estaciones lava ojos

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO
Aspecto	Líquido	Organoléptico
Color	Verde	Organoléptico
Punto de Ebullición mínimo (°C) a 15 psi	119	
Gravedad específica (± 0.01) 25/25°C	0,998	ASTM D1122
pH Directo a 25°C	7,5-11,0	ASTM D1287
Efecto sobre acabados automotrices	Ninguno	ASTM D1882
Cloro (ppm)	10	ASTM D3634
Alcalinidad de reserva	3,0 (mínimo)	ASTM D1121
Solubilidad en agua	100%	
Volumen de formación de espuma (mL)	2	ASTM D1881
Tiempo de rompimiento de espuma (s)	3	ASTM D1881

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Reactividad

Sin datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, halógenos, ácidos y bases

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido y dióxido de carbono por descomposición térmica.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Sin información disponible.

Toxicidad aguda

Sin información disponible.

Corrosión o irritación cutánea

Sin información disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

Sin información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

11.2 Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos y ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

11.3 Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Movilidad en el suelo

Si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo movilidad

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Eco -toxicidad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

(Ley 1252 del 27 de noviembre de 2008). Si es posible recuperar o reciclar. No genera residuos. Contactar con una empresa de tratamientos de desechos. Revisar reglamentación nacional y municipal.

Envases contaminados

Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado lavar con abundante agua. Enviar los bidones/ tambores para reciclaje y revisar disposiciones vigentes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Clase IMO: No aplica

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(S) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.4 Grupo embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA:-

14.5 Peligrosos para el medio ambiente

ADR/RID:No-

IMDG contaminante marino:No

IATA:No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Clasificación:

Inocuo

15.2 Frases R:

R36

R37

R38

Irrita los ojos y la piel

15.3 Frases S:

S2

S3

S5

Mantenga fuera del alcance de los niños y las mascotas.

Evitar el contacto con los ojos y la piel

15.4 Otra información:

No ingerir

- ✓ Ley55 de 1993 Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE LUBRISTONE VERDE

Código: FO-DDP-01.03.01
Versión: 2
Fecha: 24/05/2019

- ✓ Ley 769 de 2002 Código Nacional de Tránsito Terrestre.
- ✓ Resolución 2400 de 1979 Estatuto de Seguridad Industrial.
- ✓ NTC 1692 Transporte de Mercancías Peligrosas.
- ✓ NTC 4435 Transporte de Mercancías Peligrosas. Hoja de Datos de Seguridad para Materiales.
- ✓ Normativa nacional y local ambiental. Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 Datos de riesgo

Extremadamente riesgoso
()

Altamente riesgoso
()

Moderadamente
riesgoso ()

Relativamente
riesgoso (X)

16.2 Recomendaciones

Agite antes de usar si ha sido almacenado por largo tiempo.

La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información de esta hoja de seguridad se refiere, al producto indicado en la misma, carece de validez cuando dicho producto se mezcla con otro producto o se usa de forma incorrecta.

Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control, por esto y otras razones no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionado, relacionados con el manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto.

Fecha de emisión	Abril 2022	
Emitida por	Revisado por	Aprobado por
Dirección Técnica	Jefe de Calidad	Gerente de Marca



DESENGRASANTE

octubre de 2021

Version:01

Código: HS-CC-223

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Nombre: **DESENGRASANTE.**

Marca: PQP Profesional.

1.2 Usos pertinentes Identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de uso: Según la hoja técnica del producto.

1.3 Datos del proveedor de la HS/FDS

Productos Químicos Panamericanos S.A.

NIT. 860.042.141-0.

Autopista Norte, Kilómetro 22.

Teléfono: (4) 4449777.

Girardota -Colombia.

1.4 Teléfonos de emergencia

PQP Girardota	Girardota. Autopista Norte Km 22.	Teléfono 57+4 444 97 77
PQP Sevillana	Bogotá. Carrera 61 N° 45A-94 sur.	Teléfono 57+1 7470377
PQP Barranquilla	Barranquilla. Carrera 67 No. 10-470.	Teléfono 57+5 385 97 17
PQP Jamundí	Jamundí. Km 28 vía Cali - Popayán.	Teléfono 57+2 695 45 71
PQP Neiva	Neiva. Km 8 vía Tello, Neiva.	Teléfono 57+8 868 6731
PQP Muña	Bogotá, km 22 vía al salto.	Teléfono 57+1 7198732
Cisproquim	Bogotá 01-8000-916012. Atención las 24 horas	Teléfono 57+1 288 60 12
Correo Electrónico	PQP-DEPARTAMENTOTECNICO@pqp.com.co	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

22.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el sistema globalmente armonizado

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención, misceláneos.

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H302 Nocivo en caso de ingestión.



DESENGRASANTE

octubre de 2021

Version:01

Código: HS-CC-223

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: busque atención médica.

P332 + P313 - Si se produce irritación de la piel: busque atención médica.

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

P103 Lea la etiqueta antes de usar.

P262 Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P233 Mantener el recipiente bien cerrado.

2.3 Otros peligros

Ninguno.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No Aplica.

3.2 Mezcla

Componente	No. CAS
Dodecylbencenosulfonato de sodio	68081-81-2
EDTA Tetrasódico	64-02-8
Isothiazolinones MIT/CMIT	26172-55-4 / 2682-20-4
Butil cellosolve	111-76-2

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.
Inhalación:	Salir al aire libre.
Contacto con la piel:	Enjuague con agua si ocurre un contacto prolongado. Busque atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.
Contacto con los ojos:	Después del enjuague inicial, quítese los lentes de contacto y continúe lavando durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.
Ingestión:	Si ocurre la ingestión de una gran cantidad, llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación:	Si es inhalado puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos:	En los ojos provoca irritación ocular grave si no se lava inmediatamente.
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar vómito, mareo.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que se deban dispensarse inmediatamente.



Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de toxicología.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción Adecuados

Utilice polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilice el producto de acuerdo con los materiales circundantes.

5.2 Peligros específicos derivados del producto químico

El producto y su embalaje que se quema en espacios cerrados durante períodos prolongados puede producir cantidades de dióxido de carbono.

5.3 Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Use ropa protectora completa, incluido casco, equipo autónomo de respiración de demanda de presión o presión positiva, ropa protectora y mascarilla.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal innecesario. Use ropa protectora adecuada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Evite las fuentes de ignición. Evacuar al personal a un área ventilada. Use equipo de respiración autónomo y protección dérmica y ocular. Use guantes protectores impermeables. Ventile inmediatamente, especialmente en áreas bajas donde se pueden acumular vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.

6.3 Método y material de contención y de limpieza

Para fugas del producto, detenga la fuga en caso de poder hacerlo. Formar una barrera con material absorbente evitando contaminación de fuentes hídricas. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Utilice el equipo de protección personal necesario. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Nunca devuelva los derrames en los envases originales para su reutilización. Mantener fuera del alcance de los niños.

7.2 Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Evite que se congele. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN FÍSICAS Y QUÍMICAS

8.1 Parámetros de control

No disponible.



DESENGRASANTE

octubre de 2021

Version:01

Código: HS-CC-223

8.2 Controles de exposición

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Disponer de duchas y estaciones lavajos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Normalmente no es necesario.
Protección de la piel:	Normalmente no es necesario. En caso de contacto prolongado o repetido con la piel, utilice guantes protectores adecuados. Los guantes recomendados incluyen goma o neopreno.
Protección respiratoria:	Normalmente no es necesario.
Consideraciones generales de higiene:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido traslúcido.
Color:	Ligeramente amarillo según estándar de referencia.
Olor:	Característica según estándar de referencia. Sin fragancia.
Umbral olfativo:	N/D
pH directo a (25°C)	7.5 – 8.5
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	N/D
Punto de inflamación:	N/D
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20°C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad aparente al empacar g/mL:	0,95-1,05 g/L
Solubilidad (20°C):	Completamente soluble en agua.
Coef. de reparto (logK _{o/w}):	N/D



DESENGRASANTE

octubre de 2021

Version:01

Código: HS-CC-223

Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 25°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	N/D
Propiedades comburentes:	N/D

9.2 Información adicional

Otras propiedades: N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Ninguno conocido.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes como el hipoclorito, álcalis concentrados.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	No se dispone de información.
Irritación o corrosión cutáneas:	No se dispone de información.
Lesiones o irritación ocular graves:	No se dispone de información.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se dispone de información.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Efectos ambientales

Según los datos de ecotoxicidad y destino de los ingredientes individuales de esta formulación específica y de las formulaciones de productos de limpieza domésticos de consumo relacionados, este producto no se considera nocivo



DESENGRASANTE

octubre de 2021

Version:01

Código: HS-CC-223

para los organismos acuáticos ni causa efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente a concentraciones ambientales relevantes. Este producto está diseñado para uso dispersivo y no debe desecharse directamente en el medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimada):> 60% según método OCDE 301D Frasco cerrado. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). Ninguno de sus componentes aporta fosfato.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

13.1 Instrucciones de eliminación:

Este producto, en su estado actual, cuando se desecha o elimina, no es un desecho peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261.4 (b) (4)). Según RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios de RCRA para residuos peligrosos. Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 Transporte Terrestre

DOT	No regulado como mercancía peligrosa.
IMDG	No regulado como mercancía peligrosa.
IATA	No regulado como mercancía peligrosa.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII.

No contiene sustancias CANDIDATAS para REACH.

No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV de REACH.

Recomendaciones de CESIO: Los tensioactivos utilizados en esta preparación están clasificados como biodegradables de acuerdo con el Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes. Los datos que respaldan esta declaración están a disposición de las autoridades competentes de los Estados miembros y se pondrán a su disposición cuando lo soliciten o lo soliciten un productor de detergentes.

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales: Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]. Reglamento (CE) nº 648/2004 de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006. Directiva 1999/45 / CE sobre preparados peligrosos. Directiva 67/548 / CEE sobre sustancias peligrosas.

Regulaciones federales de EE. UU.

Inventario TSCA 8 (b): Todos los componentes están listados o son exentos.

Sustancias extremadamente peligrosas según SARA 302/304: Ninguna sustancia incluida en la lista.

Planificación y notificación de emergencias SARA 302/304: Ninguna sustancia incluida en la lista.

Proposición 65 de California: Ninguna sustancia incluida en la lista.



16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: No aplicable.
N/D: Sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral.
TWA: Media Ponderada en el tiempo.
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.
REL: Límite de Exposición Recomendada.
PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA: Estimación de la toxicidad aguda.
DL50: Dosis Letal Media.
CL50: Concentración Letal Media.
CE50: Concentración Efectiva Media.
CI50: Concentración Inhibitoria Media.
DOT - Departamento de Transporte de EE. UU.
ppm - Partes por millón.
SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.
TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Colombia: NTC 4435, 22 de Julio de 1998 TRANSPORTE PARA MERCANCIAS. MSDS PARA MATERIALES.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, Dec 1496/2018.
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla.

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.
SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.
SECCIÓN 9: datos del producto.
Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.
Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS/MSDS)

DESENGRASANTE

octubre de 2021

Version:01

Código: HS-CC-223

16.4 Exención de responsabilidad.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 Control de cambios.

Octubre 2021. Se genera documento. Versión 1.

Fin de la FDS



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN			
Pública	☒	Pública Clasificada	☐
		Pública Reservada	☐

Informe de transferencia de conocimiento

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Plan de Capacitación

Inducción y Reinducción del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y del

Sistema de Seguridad y Privacidad de la Información

Regional Guajira

Despacho Regional Guajira

MAYO 2026



www.sena.edu.co



1. **Introducción:** Para el SENA Regional Guajira, es fundamental dar a conocer los aspectos clave del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), con el propósito de promover la salud y garantizar condiciones laborales seguras. Esto se logra mediante la identificación de peligros, la evaluación, el control y la eliminación de riesgos, con el fin de reducir la accidentalidad y las enfermedades laborales, así como fomentar la participación de los trabajadores a través de una cultura de autocuidado. De igual manera, se busca asegurar el cumplimiento de los requisitos legales mediante el mejoramiento continuo del SGSST.

Así mismo, el Sistema de Seguridad y Privacidad de la Información tiene como objetivo salvaguardar los activos de información de la organización, garantizando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos. Para ello, se orienta a mitigar riesgos, prevenir accesos no autorizados, asegurar el cumplimiento normativo y fortalecer la confianza, mediante la adecuada gestión, implementación y mejora continua de las políticas de seguridad.

Por lo anterior y en cumplimiento de los criterios contractuales establecidos en el Contrato No. CO1.PCCNTR.9531309 de 2026, se programó la inducción en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, dirigida al personal de las empresas subcontratistas vinculadas a la regional.

2. **Objetivo:** Realizar inducción del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo al personal de la empresa contratista Tercerizadas Édison Baños que desarrollaran actividades de mantenimiento a todo costo incluyendo el suministro y cambio de repuestos originales para la planta eléctrica y subestación de la sede del Centro Industrial y de Energías Alternativas, los cuales deben comprometerse a cumplir con los procedimientos de seguridad establecidos para evitar la ocurrencia de accidentes laborales a través de la cultura del autocuidado.
3. **Alcance:** El desarrollo de la presente actividad tiene alcance al personal de la empresa contratista Tercerizadas Édison Baños que desarrollaran actividades de mantenimiento a todo costo incluyendo el suministro y cambio de repuestos



www.sena.edu.co



originales para la planta eléctrica y subestación de la sede del Centro Industrial y de Energías Alternativas

4. **Responsable:** La actividad fue dirigida por Liceth Amaya Bertiz / Profesional Apoyo HYSI.

5. **Desarrollo de la transferencia de conocimiento:**

El día 25 de Mayo de 2026, se realizó la actividad Inducción del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo al personal de la empresa contratista Édison Baños que desarrollaran actividades de mantenimiento a todo costo incluyendo el suministro y cambio de repuestos originales para la planta eléctrica y subestación de la sede del Centro Industrial y de Energías Alternativas, en la biblioteca de Sistemas previa programación con el supervisor de la empresa subcontratista, con la finalidad de dar a conocer los procedimientos de seguridad establecidos para evitar la ocurrencia de accidentes laborales a través de la cultura del autocuidado y prevención de eventos e incidentes en seguridad y privacidad de la información.

Se presenta por parte de la Profesional Apoyo HySI Liceth Amaya Bertiz, los aspectos fundamentales del SGSST sustentado en la política de SST, donde El SENA desde su SG-SST promueve la salud y las condiciones de trabajo seguras mediante entornos laborales saludables para la prevención de lesiones y el deterioro físico y mental, mediante la identificación de peligros, evaluación, control y eliminación de riesgos con alcance a servidores públicos y contratistas y respondiendo oportunamente las inquietudes que provengan de grupos de valor y de interés.

Así mismo se dan a conocer los objetivos del SGSST los cuales parten de la política y buscan disminuir la accidentalidad, las enfermedades laborales y el ausentismo, promover la



www.sena.edu.co



participación de los trabajadores a través de la cultura del autocuidado, y asegurar el cumplimiento de las exigencias legales mediante el mejoramiento continuo del SGSST.

Peligros y Riesgos Relacionados a la actividad

La profesional de HySI continua con la socialización de los peligros identificados durante la actualización de la Matriz de Peligros de todas las actividades desarrolladas en la Regional Guajira, la priorización de los peligros y la definición de medidas de intervención para el control de los mismos en el plan de trabajo de SST, resultando con mayor valoración los peligros biológico, psicosocial, locativo y biomecánico, informando a los participantes que precisamente el peligro biomecánico fue la fuente que apporto los accidentes en la vigencia anterior y al estar presente en todas las actividades que se realizan en la institución debemos poner en práctica todas las medidas de autocuidado en nuestro entorno laboral. La profesional asegura que todos los riesgos identificados independientemente de su valoración son atendidos por los programas que hacen parte del SGSST.

Como ejercicio práctico se realizó dinámica promoviendo la participación de los trabajadores en la identificación de los peligros y riesgos de sus actividades y la forma como prevenir accidentes de trabajo y enfermedad laboral.

Reporte de Incidente, Accidente de Trabajo, Acto y Condición Insegura

De igual forma se dio a conocer los mecanismos de comunicación con los que cuentan todos los trabajadores para participar en el SGSST de la Regional, a través de la socialización del Instructivo Reporte de Incidente, Accidente de Trabajo, Acto, Condición Insegura y de Salud e Investigación de Accidentes e Incidentes de Trabajo, así como también el procedimiento para el reporte de accidente de trabajo.

Plan de Emergencia: Principales Amenazas

Seguido, procede a socializar los planes de emergencia de la entidad Sena Regional Guajira, dando a conocer las principales amenazas de los centros de acuerdo con la actividad que desarrollan, su ubicación geográfica y los equipos con los que se cuenta en cada sede, como se muestra a continuación:



www.sena.edu.co



Imagen 1 y 2. Principales Amenazas en la Regional Guajira

Plan de Emergencias: Principales Amenazas

Origen	Principales Amenazas	Clasificación
TECNOLOGICO	Incendio	MEDIA
	Colapso de la PTAP y PTAR	MEDIA
	Escape de Gas	BAJA
	Derrame de Sustancias Peligrosas	BAJA
	Disturbio de orden publico	BAJA
NATURAL	Sismo - Tsunami	BAJA
	Tormenta Tropical - Huracán	MEDIA

Procedimiento en caso de emergencia

Antes

- ✓ Identifique las rutas de evacuación, brigadas de emergencia y los puntos de encuentro del centro en el que se encuentra.
- ✓ Informe de manera inmediata cualquier situación de alarma que detecte a los brigadistas o al personal de SST.

Durante

- ✓ Mantenga la calma y siga las instrucciones de los brigadistas.
- ✓ Si tiene conocimiento intente apagar cualquier fuego incipiente, de lo contrario no realice ninguna maniobra e informe al brigadista más cercano.
- ✓ No se devuelva al lugar de la emergencia en ninguna circunstancia.

Después

- ✓ Permanezca en el punto de encuentro hasta que los brigadistas den la orden de reingreso
- ✓ Notifique la ausencia de un compañero de trabajo, si este encuentra herido o en mal estado de salud a los brigadistas.

Plan de Emergencias

Equipos y Elementos de atención de Emergencias

Botiquín de primeros auxilios
Extintores
Kit antiderrames
Cardio desfibriladores

Fuente: Amaya L, Presentación Inducción SST, Mayo 25 de 2026

Collage 1. Inducción del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y del Sistema de Seguridad y Privacidad - Empresa contratista Édison Baños



www.sena.edu.co



Fuente: Amaya L., SG-SST, Inducción del SG-SST y SG-SPI- 25/05/2026

5.1. Temas de transferencia de conocimiento

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

- Aspectos fundamentales del SGSST política y objetivos de SST
- Estructura del SG-SST
- Peligros y Riesgos Relacionados a la actividad
- Reporte de Incidente, Accidente de Trabajo, Acto y Condición Insegura.
- Plan de Emergencia: Principales Amenazas
- Equipos de Emergencia presente en las instalaciones del SENA

6. Evaluación de la eficacia y análisis de resultados:



@SENACOMUNICA

www.sena.edu.co



Al finalizar la actividad se compartió el enlace para diligenciar evaluación de eficacia y medir el impacto de la capacitación. Como resultado se obtuvo en promedio un 100% de aprobación de la evaluación realizadas por los participantes. Se anexa informe estadístico de la evaluación de eficacia aplicada.

7. Conclusiones:

El evento se desarrolló satisfactoriamente, los participantes se mostraron interesados y receptivos sobre la exposición de la temática expuesta, la interacción entre expositores y participantes fue buena, participaron en los ejercicios didácticos y se dio respuesta a las preguntas realizadas, presentación sencilla y de fácil entendimiento.

Los asistentes manifestaron claridad en los temas desarrollados, los resultados obtenidos fueron muy positivos teniendo en cuenta que en los exámenes aplicados se obtuvo una calificación favorable, lo que demuestra que el personal conoce la información tratada, están familiarizados con la identificación de peligros y control de riesgos, la prevención de accidentes y enfermedades laborales y la importancia del autocuidado, siendo receptivos de la información brindada.

Se reiteró la disposición por parte de los responsables de implementar el sistema de gestión de SST en caso de que requieran acompañamiento y asesoría frente a la temática expuesta.

Liceth Amaya B

Liceth Amaya Bertiz
Profesional Apoyo HySI



www.sena.edu.co



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 25 DEL MES DE Mayo DEL AÑO 2026

OBJETIVO(S) Inducción SST Contratistas Edinson Barios contrato Planta Electrica										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Josehp Barios	1151191544				Edinson Barios	Josephmanuel0418@gmail.com	3015225603	N/A	
2	Edinson Barios	8704191				Edinson Barios	EMKJGO@yahoo.es	3106704326	N/A	
3	Carlos Medina C.	1123993225				Edinson Barios	carjomeco97@gmail.com	3202689162	N/A	Carlos Medina C.
4	Otto Silveira	8.672.252				Edinson Barios	emkj60@yahoo.es	3235822738	N/A	Otto Silveira
5	Johan Redondo	72006626		P		Aspacho	jredondog@somadecol.com	9116546570	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02

Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.9531309
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	25/05/2026 8:52:23 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Número del contrato	CO1.PCCNTR.9531309
Objeto del contrato	Contratar el mantenimiento a todo costo incluyendo el suministro y cambio de repuestos originales para la planta eléctrica y subestación de la sede del Centro Industrial y de Energías Alternativas.
Tipo de Contrato	Obra
¿Asociado a otro contrato?	☐ Sí ☒ No
Duración del contrato	45 Días
Fecha de inicio de contrato	1/06/2026 10:11:00 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de terminación del contrato	19 días de tiempo transcurrido (15/07/2026 11:59:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐ Sí ☒ No *
Obligaciones Ambientales	☐ Sí ☒ No *
Obligaciones pos consumo	☐ Sí ☒ No *
Reversión	☐ Sí ☒ No *

Información de la Entidad Estatal contratante



SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo Administrativo
COLOMBIA, Riohacha
★★★★★

0 Recomendación(es)



Información del Proveedor contratista



EDINSON BAÑOS
COLOMBIA, Maicao
Número de documento 8704197

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
EDINSON BAÑOS	BANCOLOMBIA	Ahorros	09647122237

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: EDINSON BAÑOS JARAMILLO
Fecha de aprobación: 25/05/2026 9:27:27 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: Marieth Orcasitas Peñaloza
Fecha de aprobación: 25/05/2026 9:51:15 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_9531309_Firmado
Contrato en ejecución: CO1_PCCNTR_9531309_En ejecución

Información del contrato

Tipo de proceso	Mínima cuantía
Unidad de contratación	449222 - Centro Industrial y de Energías Alternativas
Proceso de Contratación	MC-GJR-CIEA-0022-2026
Título de la oferta	OFERTA MC-GJR-CIEA-0022-2026
Cuantía del contrato	41.598.994 COP

Condiciones

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020
-----------------	----	---

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?

☐ Sí ☒ No

El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017

☐ Sí ☒ No

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega: Como acordado previamente

El contrato puede ser prorrogado ☐ Sí ☐ No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐ Sí ☒ No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías?

☒ Sí ☐ No

Garantías por lotes, grupos o etapas

☐ Sí ☒ No

Seriedad de la oferta

☐ Sí ☒ No

Cumplimiento

☒ Sí ☐ No

☒ Cumplimiento del contrato

☒ % del valor del contrato

15,00

Fecha de vigencia (desde)

25/05/2026 12:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía

Fecha de vigencia (hasta)

10/11/2026 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Pago de salarios

☒ % del valor del contrato

10,00

Fecha de vigencia (desde)

25/05/2026 12:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía

Fecha de vigencia (hasta)

10/07/2029 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Calidad del servicio

☒ % del valor del contrato

15,00

Fecha de vigencia (desde)

25/05/2026 12:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía

Fecha de vigencia (hasta)

10/01/2027 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☒ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes

☒ % del valor del contrato

15,00

Fecha de vigencia (desde)

25/05/2026 12:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

☐ Valor de la garantía

Fecha de vigencia (hasta)

10/11/2026 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Responsabilidad civil extra contractual

☒ Sí ☐ No

☒ No. de SMMLV

200

Fecha límite para entrega de garantías:

22/05/2026 10:00:00 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de entrega de garantías: 1/06/2026 7:36:23 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
CO1.WRT.19994510	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	373.060.446,70 COP	SEGUROS MUNDIAL	10/07/2029 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Aprobada Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐ Sí ☒ No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura 30 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.9531309
Proveedor EDINSON BAÑOS
Creado por
Agregado en -
Comentario

Descripción	Nombre
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados	

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones Calle 21 No 15 - 100

Ubicación CO-LAG-44001 - Riohacha

País COLOMBIA

Departamento La Guajira

Municipio Riohacha

Dirección Calle 21 No 15 - 100

Código postal 44001

Grados (°) Minutos (') Segundos (")

Latitud:

Longitud:

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	KILOMETRO 5 VIA A MAICAO SEDE INDUSTRIAL	COLOMBIA > La Guajira > Riohacha
2	CIEA SENA MAICAO SALIDA A RIOHACHA	COLOMBIA > La Guajira > Riohacha

Bienes y servicios

1 CO1.PCONTR.9531309

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							0,00	41.598.994,00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	73152108	Revisar el aceite del motor, nivel de diesel del tanque de combustible, nivel de agua en el radiador, nivel de electrolito en las baterías de arranque, sello de tapón del radiador, falso contacto en todas las conexiones eléctricas en el motor, revisión y mantenimiento preventivo del generador, así como en el tablero de transferencia, voltaje de flotación de las baterías de arranque, corriente de flotación e igualación del cargador de baterías, aparatos de medición, fugas de agua en el motor y radiador, fugas de aceite en el motor, fugas de Diesel en el motor, tuberías de alimentación, retorno y tanque del combustible, correas y el funcionamiento del precalentador, revisión del estado en que se encuentran las mangueras de agua del motor y cambio de ser necesario, revisión del tanque de combustible, radiador y temperatura del motor, limpieza general del equipo incluyendo las horas de operación, chequear la planta de emergencia en vacío y sus parámetros de operación. PLANTA DE EMERGENCIA EN VACÍO Y SISTEMA AUXILIAR -MOTOR Realizar el lavado profundo del radiador, chequear el sistema de arranque, voltaje y frecuencia del generador, del silenciador y limpieza general, cambio de batería de ser necesario, revisión de transferencia automática, reapriete de terminales, control de panel, reapriete de terminales, medidores, protección termomagnética, tanque combustible, sensores de niveles, revisión alarmas del generador y panel de transparencia como también limpieza, drenaje del tanque de reserva. Cambio de aceite lubricante y suministro de 1 gal Cambio de filtro de aceite (productos originales) Cambio de filtro de aire (productos originales) Cambio de filtro de combustible (productos originales) Cambio mangueras de aire y enfriamiento Adecuación de la cabina en general (aplicación de pintura, cambio de la felpa y fibra, cambio de las cerraduras) Cambio de líquido refrigerante y suministro de 40 litros MANTENIMIENTO DE SISTEMA AUXILIARES Suministro e instalación de cargador de baterías	1,00	VG		15.932.734,00	0,00	15.932.734,00
1	95121802	Mantenimiento preventivo y correctivo de celda de media tensión (seccionador). incluye: - limpieza técnica: aspirado y limpieza profunda de aisladores de resina epóxica utilizando solventes dieléctricos de alta volatilidad para eliminar depósitos de polvo y humedad. - mantenimiento mecánico: lubricación de mecanismos articulados, resortes y puntos de giro del seccionador tripolar con grasa conductora/especializada, ajuste de presión de contacto en cuchillas. - pruebas eléctricas: -medición de resistencia de aislamiento (megado) entre fases y fase-tierra. -prueba de resistencia de contacto (ducter) en las cuchillas del seccionador para garantizar bajas pérdidas por efecto joule. - inspección de protecciones: verificación de estado físico, limpieza de contactos y ajuste de pernos en los portafusibles de mt. - suministro de 2 fusibles limitadores de corriente para media tensión, tipo hh, 24 kv , 20a, capacidad de ruptura de 63 ka, con percutor incorporado de 80n, dimensiones d=442mm, para protección de transformador de 225 kva.	1,00	VG		7.645.354,00	0,00	7.645.354,00

2	95121802	Mantenimiento preventivo de transformador trifásico (225 kva), incluye: - limpieza y ajuste: limpieza de tanques, radiadores y aisladores (bushings), ajuste de torque en bornes de alta y baja tensión según especificaciones del fabricante. - tratamiento de aceite dieléctrico: toma de muestras y análisis fisicoquímico (rigidez dieléctrica, acidez, tensión interfacial, color, contenido de humedad), opcional según resultados: filtrado y deshidratado del aceite mediante equipo de termovació. - pruebas eléctricas: relación de transformación (ttr), resistencia de aislamiento (índice de polarización e índice de absorción). - verificación de accesorios: inspección de funcionamiento de termómetros, niveles de aceite Y ESTADO DE LA SILICA gel (cambio si presenta saturación de humedad). Mantenimiento de tablero de baja tensión y protecciones (600 a), incluye: - termografía infrarroja: realizar inspección termográfica bajo carga en el disyuntor totalizador de 600 a y barrajes para identificar puntos calientes previos al mantenimiento. - mantenimiento de barrajes: limpieza de barras de cobre, reapriete de conexiones con torquímetro y verificación de aisladores de soporte. - mantenimiento de disyuntores: limpieza soplada de cámaras de arco, pruebas de apertura/cierre manual y verificación de ajustes de disparo térmico y magnético. - suministro e instalación de un interruptor automático termomagnético, tripolar, tipo caja moldeada de 225 a, vi=690v, 25ka (240v nema). - suministro e instalación de tapa frontal: fabricación y montaje de tapa metálica protectora para la zona de barrajes y alimentadores de 84x45cm, en lámina de acero (mínimo calibre 14 o 16), con pintura electrostática, para garantizar el grado de protección ip2x (evitar contacto accidental con partes energizadas). Limpieza y seguridad, incluye: - limpieza de cárcamo: extracción de sedimentos, basura y humedad en la canalización tipo cárcamo. - limpieza y aplicación de pintura anticorrosiva a las rejillas metálicas de protección. - señalización y seguridad: actualización de avisos de "peligro alta tensión", diagrama unifilar actualizado en acrílico y verificación de la operatividad del sistema de puesta a tierra (medición de resistencia de electrodo < 10 ohmios).	1,00	VG	10.153.546,00	0,00	10.153.546,00
3	95121802		1,00	VG	5.118.460,00	0,00	5.118.460,00
4	95121802		1,00	VG	2.748.900,00	0,00	2.748.900,00

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia

Documento 	Fase de Contrato 	Fase de Habilitación 
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.	☐	☐
Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.	☐	☐
Plan de amortización	☐	☐

Documentos administrativos

Fase de Contrato

Fase de Habilitación

No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
Carta_de_Aceptación_de_la_Oferta MC-GJR-CIEA-0022-2026.pdf	Carta_de_Aceptación_de_la_Oferta MC-GJR-CIEA-0022-2026.pdf	(detalle)
CLAUSULADO ANEXO AL CONTRATO.pdf	CLAUSULADO ANEXO AL CONTRATO.pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	Marieth Orcasitas Peñal	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	40797966	Guardar y notificar
Supervisor	Alejandro Jesús OSORIO	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	17904642	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	Marieth Orcasitas Peñal	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	40797966	Guardar y notificar
--------------------	-------------------------	-------------------	----------------------	---------------------	----------	---------------------

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del pago	Marieth Orcasitas Peñaloza	25/05/2026 9:51:16 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Marieth Orcasitas Peñaloza
Supervisor	Alejandro Jesús OSORIO AMAYA	25/05/2026 9:51:16 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Marieth Orcasitas Peñaloza
Ordenador del Gasto	Marieth Orcasitas Peñaloza	25/05/2026 9:51:16 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Marieth Orcasitas Peñaloza

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz

☐ Sí ☒ No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto	Valor
Paz	
Inversión	
Fuente de los recursos:	
Presupuesto General de la Nación - PGN	☐ Sí ☒ No *
Sistema General de Participaciones - SGP	☐ Sí ☒ No *
Sistema General de Regalías - SGR	☐ Sí ☒ No *
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☒ Sí ☐ No * 41.598.994
Recursos de Crédito	☐ Sí ☒ No *
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐ Sí ☒ No *
Total	41.598.994

Validación Código BPIN

Código BPIN	Año	Estado
☐ 202500000031362	2026	Validado

Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP si es el caso)

Código CDP	Código BPIN	Tipo	Estado del CDP	Valor Total	Saldo	Valor a utilizar	Estado de la consulta	Estado
------------	-------------	------	----------------	-------------	-------	------------------	-----------------------	--------

No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☒ Sí ☐ No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00-044

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

Código	Tipo	Estado	Saldo	Valor a utilizar	Código unidad/subunidad ejecutora	Estado
☐ 5826	CDP	Generado	41.600.000 COP	41.598.994 COP	36-02-00-044-922210	Validado

Saldo de CDP 41.600.000 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 41.598.994 COP

Última consulta a SIIF No se ha iniciado

Fecha de consulta SIIF 25/05/2026 9:22 AM

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Montto por consumir	Montto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
☐ 270626	Presupuestal (CDP)	25/05/2026 12:00 AM	Generado	41.598.994 COP	41.598.994 COP	-	C-3699-1300-17-53105B-3699016-02	SIIF Detalle Editar

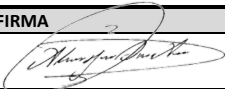
Saldo de compromisos CDP	41.598.994 COP
Saldo de compromisos AVF	0 COP
Saldo total comprometido	41.598.994 COP
Última consulta a SIIF	Consulta Exitosa
Fecha de consulta SIIF	1/06/2026 10:11 AM

Modificaciones del Contrato

Modificación del Contrato

Ref. de Modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Fecha de Aprobación	Estado	Versión	Versión previa	Cambios
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados							

		Código: GIL-F-029	
		Versión: 11	
PROCESO			
GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA			
NOMBRE DEL FORMATO			
FORMATO DE CONTROL CONTABLE DE LA INTERVENCIÓN DE INMUEBLES			
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN			
Pública ☒		Pública clasificada ☐	Pública reservada ☐
FECHA DILIGENCIAMIENTO		27/07/2026	
DATOS GENERALES DEL CONTRATO			
CODIGO CENTRO DE COSTO ORDENADOR DEL GASTO	922210	CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.9531309
REGIONAL	LA GUAJIRA	POSICIÓN CATÁLOGO INSTITUCIONAL	36-02-00-044-922210
CENTRO DE FORMACIÓN	CENTRO INDUSTRIAL Y DE ENERGIAS ALTERNA	FECHA SUSCRIPCIÓN	25/05/2026
CONTRATISTA	EDINSON BAÑOS	NIT	8704197
OBJETO:	Contratar el mantenimiento a todo costo incluyendo el suministro y cambio de repuestos originales para la planta eléctrica y subestación de la sede del Centro Industrial y de Energías Alternativas.		
VALOR DEL CONTRATO			
CONCEPTO	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
Anticipo	0	0	0
Valor inicial del contrato	34.957.138	6641856,18	41598994
Adición 1	0	0	0
Adición 2	0	0	0
Adición 3	0	0	0
Valor total del contrato	34957137,82	6641856,18	41598994
IDENTIFICACIÓNDE CUENTA CONTABLE A PAGAR			
Si la factura tiene discriminado adecuación y mantenimiento dentro de la misma factura, el supervisor de contrato DEBE diligenciar un formato aparte con el componente de mantenimiento. Leer las instrucciones.			
	OBJETO DEL PAGO DE LA FACTURA	CATALOGO DEL GASTO INSTITUCIONAL DEL RUBRO PRESUPUESTAL	CUENTA CONTABLE A AFECTAR
RUBRO	MANTENIMIENTO	SEDES MANTENIDAS	511115
La factura electrónica debe tener discriminado el moto de la amortización que se hará del anticipo, para pagarle al contratista el excedente. Si no tiene anticipo, no diligenciar la casilla de amortización.			
DATOS GENERALES DEL PAGO			
PAGO No.	1	SUBTOTAL FACTURA	\$ 34.957.138,00
FACTURA No.	FE 1739	VALOR DEL IVA	\$ 6.641.856,00
FECHA FACTURA	17/07/2026	TOTAL FACTURA	\$ 41.598.994,00
RP's (separados por comas)	270626	AMORTIZACIÓN SEGÚN FACTURA	
TIPO DE PAGO	UNICO PAGO	VALOR A PAGAR	\$ 41.598.994,00
INFORMACIÓN DE UBICACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES OBJETO DE CONSTRUCCIÓN, ADICION O MEJORA		ESTA SECCIÓN SOLO SE DEBE DILIGENCIAR SOLO SE VA A ACTIVAR EL INMUEBLE UTILIZANDO EL FORMATO GIL-F-045	

REGIONAL DONDE SE REALIZA EL PROYECTO	POSICION CATALOGO INSITUCIONAL REGIONAL	CUIDAD O MUNICIPIO	DIRECCION DEL INMUEBLE	¿OBRA RECIBIDA A SATISFACCIÓN Y EN CONDICIONES DE USO?	¿INCREMENTA LA CAPACIDAD OPERATIVA DEL INMUEBLE?, Y/O ¿MEJORA LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES?, Y/O ¿REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE LOS COSTOS?	¿AUMENTA VIDA ÚTIL?	AUMENTO DE VIDA ÚTIL (MESES)	FECHA ENTREGA Y/O RECIBO A SATISFACCION	VALOR RECONOCIDO (VALOR TOTAL PAGADO SIN IVA)
OBSERVACIONES: COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LA REFERENCIA, CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE INFORME HA SIDO VERIFICADA Y CONFIRMADA, Y RECOMIENDO AUTORIZAR EL DESEMBOLSO REQUERIDO.									
	NOMBRE	CEDULA	FIRMA						
SUPERVISOR DE CONTRATO	ALEJANDRO OSORIO AMAYA	17904642							
APOYO A LA SUPERVISIÓN	N.A.	N.A.	N.A.						
APOYO A LA SUPERVISIÓN	N.A.	N.A.	N.A.						