CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.9937936 DE 2026

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar el informe final del mismo, de acuerdo con la siguiente información:

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Regional Cundinamarca – Centro de Biotecnología Agropecuaria
TIPO DE CONTRATO	Compraventa
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.9937936 de 2026
OBJETO	REALIZAR LA COMPRA DE LLANTAS, LUBRICANTES Y FILTROS DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA AMARILLA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA - MOSQUERA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO	15/09/2026
FECHA DE INICIO	16/09/2026
PLAZO INICIAL	Noventa (90) días (tres meses) contados a partir de la fecha del acta de inicio, sin exceder el 31 de diciembre de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	15/12/2026
RAZÓN SOCIAL	SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO
CC o NIT	C.C. 1.040.038.289
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	No aplica
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	No aplica
LUGAR DE EJECUCIÓN	Centro de Biotecnología Agropecuaria – SENA, Km 7 vía Bogotá – Mosquera, Mosquera (Cundinamarca)
VALOR INICIAL	$75.000.000
FORMA DE PAGO	Pago único del 100 % del valor del contrato, previa presentación de la cuenta de cobro o factura, la certificación de recibo a satisfacción expedida por el supervisor y la acreditación de los pagos al sistema de seguridad social.
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CDP nro. 6826 del 19/01/2026
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	RP nro. 387326 del 15/09/2026
VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO	$85.233.150

FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	15/12/2026
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	No aplica
VALOR TOTAL PAGADO	$0
VALOR TOTAL EJECUTADO	$85.233.150
SUPERVISOR	Diego Leonardo Jiménez Téllez
APOYO A LA SUPERVISIÓN	No aplica
MODIFICACIÓN NRO. 1 (ADICIÓN)	Fecha de suscripción: 03/10/2026 Anexo nro. 1 de la póliza expedido el 14/10/2026; fecha de aprobación: 14/10/2026 Solicitada mediante el informe de supervisión nro. 1 del 29/09/2026. Se adicionó el valor del contrato en $10.233.150, para un valor total de $85.233.150, con cantidades adicionales de nueve (9) ítems de aceites, refrigerantes y lubricante en aerosol (ítems 1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13), a los mismos precios unitarios ofertados. El plazo no se modificó.
CDP QUE RESPALDA EL MODIFICATORIO	CDP nro. 6826 del 19/01/2026
CRP QUE RESPALDA EL MODIFICATORIO	RP nro. 387326 (operación de adición del 06/10/2026 por $10.233.150)

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
Obligaciones generales del contratista		
1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.	SI	Informe de entrega de la contratista del 19/10/2026 y actas de recibo a satisfacción GIL-F-010 y GIL-F-074
2) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.	SI	Informe de entrega de la contratista del 19/10/2026 y actas de recibo a satisfacción GIL-F-010 y GIL-F-074; fichas técnicas de los productos

3) Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida(s) en los estudios previos en los términos establecidos.	SI	Garantía única de cumplimiento publicada y aprobada en SECOP II
4) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.	SI	Oferta, carta de aceptación de la adición e informe de entrega
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.	SI	Expediente del contrato en SECOP II
6) Cuando se encuentre obligado, presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago.	SI	La contratista presentó cuenta de cobro del 19/10/2026 por $85.233.150
7) Responder en los plazos que establezca la entidad los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.	SI	Correos de la supervisión y respuestas de la contratista
8) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales.	SI	Certificados de afiliación del 21/10/2026 y planilla nro. 96100840 del periodo septiembre de 2026, pagada el 20/10/2026
9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución del mismo.	SI	Informe de entrega: valor ejecutado igual al valor total del contrato ($85.233.150)
10) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada.	SI	No se reportaron novedades
11) Informar por escrito, dentro de los 3 días hábiles siguientes, cualquier eventualidad de fuerza	No se requirió el cumplimiento	No se presentaron eventos de fuerza mayor o caso fortuito

mayor o caso fortuito que afecte la ejecución del contrato.		
12) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que pueda tener efecto sobre la ejecución del contrato.	No se requirió el cumplimiento	No se presentaron reclamaciones de terceros
13) No acceder a peticiones o amenazas de quienes, actuando por fuera de la ley, pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho.	SI	No se reportaron novedades
14) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición.	No se requirió el cumplimiento	El SENA no suministró elementos a la contratista
15) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.	SI	Expediente del contrato en SECOP II
Obligaciones específicas del contratista		
1. Ejecutar el objeto del contrato para el SENA, según los detalles, especificaciones y condiciones técnicas señaladas por la entidad en los diferentes documentos que integran el proceso de contratación.	SI	Informe de entrega de la contratista del 19/10/2026 y actas de recibo a satisfacción GIL-F-010 y GIL-F-074
2. Garantizar la ejecución del objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones técnicas, económicas y jurídicas estipuladas y de acuerdo con la propuesta aceptada por la entidad.	SI	Entrega total realizada el 19/10/2026, dentro del plazo del contrato
3. Mantener al Centro de Biotecnología Agropecuaria libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros derivadas de sus	SI	No se presentaron reclamaciones de terceros

actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.		
4. Elaborar, en coordinación con el supervisor, un cronograma de entrega de los elementos.	SI	Correo de la supervisión con cantidades y unidades de entrega, aceptado por la contratista
5. Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.	SI	Expediente del contrato en SECOP II

3. ASPECTOS LEGALES

3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	Seguros del Estado S.A.		
NRO. DE PÓLIZA	14-46-101181982		
CERTIFICADO O ANEXO	Anexo 0 – CO1.WRT.20692900		
FECHA EXPEDICIÓN	15/09/2026		
FECHA APROBACIÓN	15/09/2026		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato	14/09/2026	30/01/2027	$7.500.000
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	14/09/2026	30/01/2027	$7.500.000

En atención a lo señalado en el modificatorio nro. 1 (adición), se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO – AMPLIACIÓN POR LA ADICIÓN NRO. 1		
ASEGURADORA	Seguros del Estado S.A.	
NRO. DE PÓLIZA	14-46-101181982	
CERTIFICADO O ANEXO	Anexo 1 (anexo causa prima por la adición nro. 1)	
FECHA EXPEDICIÓN	14/10/2026	
FECHA APROBACIÓN	14/10/2026	
AMPARO	**VIGENCIA**	**VALOR**

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO – AMPLIACIÓN POR LA ADICIÓN NRO. 1			
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato	14/09/2026	30/01/2027	$8.523.315
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	Desde el recibo a satisfacción de los bienes	Cuatro (4) meses y diecisiete (17) días	$8.523.315

3.2 Cumplimiento del objeto

La contratista dio cumplimiento al objeto del contrato. El 19 de octubre de 2026 entregó en el Centro de Biotecnología Agropecuaria la totalidad de los bienes contratados: catorce (14) ítems de llantas, aceites, refrigerantes y lubricante en aerosol, que suman 267 unidades de bienes de consumo (195 del contrato inicial y 72 de la adición nro. 1), por valor total de $85.233.150. Los bienes fueron verificados por la supervisión y recibidos a entera satisfacción, por cumplir con las especificaciones técnicas, cantidades, presentaciones y calidad establecidas en el contrato, según consta en el Acta de recibo a satisfacción GIL-F-010 nro. 1 y en el Formato de novedad de recibo a satisfacción GIL-F-074 nro. 1, ambos del 21/10/2026. No se presentaron procesos de imposición de multas ni declaratorias de incumplimiento.

3.3 Cumplimiento de los aspectos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

En cumplimiento de los requisitos del componente de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo del proceso MC-CMC-CBA-0028-2026, la contratista aportó en la etapa precontractual la certificación de persona natural independiente sin trabajadores a cargo, no obligada a implementar el SG-SST (Notas 2 y 3 de los requisitos SIGA y Resolución 0312 de 2019), y las declaraciones juramentadas de compromiso ambiental, vinculación a los sistemas de recolección selectiva de llantas usadas, Fichas de Datos de Seguridad, capacitación del conductor y Plan de Contingencias. En la etapa contractual entregó: (i) certificados de afiliación vigentes a pensión (Protección), salud (Famisanar EPS) y riesgos laborales (ARL SURA), expedidos el 21/10/2026; (ii) planilla de pago de seguridad social nro. 96100840 del periodo septiembre de 2026, pagada el 20/10/2026, con cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada; (iii) acta de capacitación nro. 07 del 11/09/2026 en seguridad química, Fichas de Datos de Seguridad y Plan de Contingencias para el transporte de sustancias químicas, con su listado de asistencia firmado, impartida por Distribuidora de Filtros y Lubricantes SR S.A.S. (NIT 900482831-6), empresa que realizó el transporte; (iv) informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 del 19/10/2026, con la verificación del vehículo de placa TRJ540 y del equipo de carretera, y copias vigentes del SOAT y de la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes; (v) Fichas de Datos de Seguridad de todos los aceites, refrigerantes y del lubricante en aerosol suministrados, en idioma español, con las dieciséis (16) secciones de la Resolución 773 de 2021 y fecha no superior a cinco (5) años; y (vi) soporte de vinculación al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de llantas usadas. La supervisión verificó que los bienes entregados no incluyen productos de un solo uso ni plásticos no reciclables ajenos al objeto contractual, y durante la ejecución no se presentaron derrames, contingencias ambientales ni incidentes

de seguridad y salud en el trabajo. En consecuencia, la contratista dio cumplimiento a la totalidad de las obligaciones del componente SIGA.

3.4 Multas y sanciones

De conformidad con la ejecución del contrato NO se presentaron multas y/o sanciones.

No existen procesos sancionatorios en curso.

3.5 Certificado de pagos de seguridad social

Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, entre ellos el informe de supervisión nro. 1 del 29/09/2026, los cuales fueron entregados para el proceso de pago, se evidenció que la contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales, incluidas sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral.

3.6 Designación de la supervisión

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión el 17 de septiembre de 2026, mediante el formato GCCON-F-032 (comunicación C.I. IMG-25-2-2026-003908), en cabeza de Diego Leonardo Jiménez Téllez, quien ejerció la supervisión durante toda la ejecución del contrato.

3.7 Liquidación del negocio jurídico

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció en el clausulado anexo al contrato (GCCON-F-021) que “La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término establecido en la configuración del contrato electrónico publicado en la Plataforma SECOP II. En caso de que no se haya establecido dicho término se dará aplicación a plazos previstos en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007”.

4. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

No aplica. Los bienes adquiridos (llantas, aceites, refrigerantes y lubricante en aerosol) son bienes de consumo que no generan obligaciones de revisión o mantenimiento periódico a cargo de la entidad.

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 Pagos realizados

A la fecha de presentación de este informe no se ha efectuado ningún pago del contrato, por lo que no se ha expedido certificado de desembolsos. El pago único por $85.233.150 se tramitará con la cuenta de cobro presentada por la contratista el 19/10/2026, el presente informe y las actas de recibo a satisfacción.

NÚMERO DE ORDEN DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR DE PAGO
No aplica	No aplica	$0

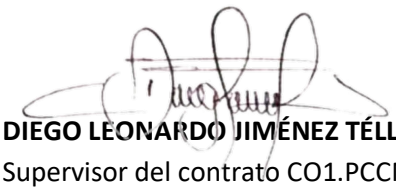
5.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	$75.000.000
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	$10.233.150
Valor de las reducciones	$0
Valor final del negocio jurídico	$85.233.150
Valor ejecutado	$85.233.150
Valor pagado	$0
Valor por pagar	$85.233.150
Valor a liberar	$0

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

a) En virtud de las condiciones contractuales, el SENA pagará a la contratista el saldo a su favor previsto en el balance financiero, por valor de $85.233.150, una vez se cumplan las condiciones de pago.
b) No existen saldos por liberar a favor del SENA, toda vez que el valor ejecutado corresponde al valor total del contrato.
c) Adelantar la liquidación de mutuo acuerdo del contrato, una vez efectuado el pago, conforme a lo establecido en el clausulado anexo al contrato.

Para constancia se firma en Mosquera, a los 21 días del mes de octubre de 2026.



DIEGO LEONARDO JIMÉNEZ TÉLLEZ
Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9937936 de 2026


CAM2
Lubricants
Super XHD
Premium Synblend
SYNTHETIC BLEND
15W-40
CK-4/SN
ACEITE SEMISINTÉTICO MULTIGRADO
PARA MOTORES DIESEL
CONTENIDO 5 Galones
SUPER HD TITANIUM FORCE "R"
SAE 15W-40 CI-4 / SL
WARNING
AVISO
Hydrofluid
Special
HYDRAULIC FLUID
AW ISO 68
ACEITE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS
CONTENIDO: 5 Galones
CONTENIDO NETO:
5 GALONES
(18.925 Litros)
SUPER
KOTE
SUPER
REFRIGERANTE
AZUL
PREVIENE LA OXIDACIÓN
LISTO PARA USAR
5 U.S. GALLON
ULTRA
1 GAL
3.78L
Gulf
DELICADO
GULF PRIDE 2T JASO_FB
OVERPACK

CAM2 PROMAX AW68 HYDRAULIC OIL
Anti-wear protection
Rust & foam inhibitors
Reliable performance under extreme conditions
Wide temperature range
1 Gallon 3.785L

CAM2 Lubricants
Hydrofluid Special
AW ISO 68
5 GALONES

SIMONIZ
LÍNEA XPERT
207568
OVERPACK

HIFLY
VIGOROUS AT601
255/70R16
111T
ENERG+

Gulf
1GX4

Gulf
DELICADO
GULF PRIDE 2T JASO_FB


G920
KEEP PLAYING
GALLANT
STEPRISING
SR516
9.5R17.5-18
XBRI
ECOMIX P1
7.50R16LT 14PR 122/118L
70 dB

Protección

Una empresa sura

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **TORO RESTREPO SIRLEY PAOLA** identificado(a) con **CC** número **1.040.038.289** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 02 de septiembre de 2009 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 21 de octubre de 2026.

Cordialmente,

Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web www.proteccion.com y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:
Bogotá **(601) 482 33 64** – Medellín **(604) 510 90 99** – Cali **(602) 386 00 80** -
Barranquilla **(605) 319 79 99** – Cartagena **(605) 642 49 99** – WhatsApp **+57 310 220 5575**
o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a **https://customer0001.wolkvox.com/proteccion/index.php**

CERTIFICA QUE:

El(La) Señor(a) SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO identificado(a) con CC 1040038289 se encuentra afiliado(a) a la EPS en condición de 1° COTIZANTE.

Fecha de Activación de	**17/10/2025**
Estado de la Afiliación:	**ACTIVO**
IPS:	**CENTRO MEDICO COLSUBSIDIO CALLE 26**
Categoría:	**A**

La presente certificación se expide a solicitud del(de la) interesado(a) en **QUIEN** , a los 21 días del mes octubre del 2026 .

La certificación tiene validez de un mes con respecto a la fecha de generación.

Observaciones:

NO VÁLIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

Cordialmente,



Fredy Alexander Caicedo Sierra

Director Operaciones Comerciales

EPS FAMISANAR S.A.S.

ARL

Medellin, 21 de octubre de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS HACE CONSTAR:

Que **SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO** con documento de identidad **C1040038289**, se encuentra afiliado(a) a la Administradora de Riesgos Laborales SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajador(a) de **SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO** con NIT **C1040038289**.

A continuación, se relacionan las fechas de afiliación:

Información general de la afiliación

Fecha inicio	Fecha fin	Tipo cotizante	Centro de trabajo	Código C.T	Clase de riesgo	Tasa cotización	Estado cobertura
2026-08-01	3000-12-31	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES	PRINCIPAL BOGOTÁ, D.C.	00000000 01	3	2.436	EN COBERTURA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ACTA DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD QUÍMICA Y PLAN DE CONTINGENCIAS PARA EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S.
NIT: 900482831-6

ACTA N.º: 07

Fecha de capacitación: Viernes 11 de septiembre de 2026
Lugar: CRA 53 # 14-02
Hora de inicio: 08:00 AM
Hora de finalización: 12:00 M
Responsable: Sebastián Mondragón
Cargo: Encargado de almacenamiento

1. OBJETO

Dejar constancia documental de la capacitación desarrollada por DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S., relacionada con el conocimiento, interpretación y manejo de las Fichas de Datos de Seguridad (FDS/HDS), las medidas de prevención de riesgos químicos y los procedimientos de actuación establecidos en el Plan de Contingencias para el almacenamiento, manipulación y transporte de sustancias químicas.

La capacitación tiene como propósito fortalecer las competencias del personal responsable de las actividades logísticas, prevenir incidentes que puedan afectar la salud humana, la seguridad de las operaciones y el medio ambiente, y contribuir al cumplimiento de las obligaciones ambientales aplicables al suministro de productos.

2. MARCO NORMATIVO

La capacitación se desarrolla tomando como referencia las siguientes disposiciones, en cuanto resulten aplicables:

- Ley 55 de 1993, relacionada con la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1079 de 2015, en lo relacionado con el transporte terrestre de mercancías peligrosas.
- Decreto 1072 de 2015, relativo al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto 1496 de 2018, mediante el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

- Resolución 773 de 2021, sobre aplicación del Sistema Globalmente Armonizado en los lugares de trabajo.
- Requisitos ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo establecidos para la ejecución del contrato relacionado.

3. PRODUCTOS OBJETO DE LA CAPACITACIÓN

La capacitación comprende los riesgos asociados con la manipulación y transporte de los siguientes tipos de productos suministrados:

N.º	**Producto**	**Riesgos y medidas objeto de revisión**
1	Aceites lubricantes	Manipulación segura, prevención de derrames y disposición de residuos
2	Aceites para transmisiones	Control de fugas, almacenamiento y prevención de contaminación
3	Aceites hidráulicos	Manipulación, contención de derrames y protección ambiental
4	Refrigerantes con etilenglicol	Prevención de exposición, control de derrames y medidas de primeros auxilios
5	Refrigerantes base agua	Identificación de componentes y medidas de manejo seguro
6	Lubricante	Identificación de peligros, condiciones de almacenamiento y prevención de incendios
7	Aceites sintéticos	Prevención de fugas, manipulación y gestión de residuos

Los peligros específicos, las incompatibilidades, las medidas de protección y la clasificación para el transporte deberán determinarse a partir de las FDS correspondientes a cada referencia comercial.

4. TEMÁTICAS DESARROLLADAS

4.1. Identificación de peligros químicos

Reconocimiento de las características de los productos, peligros físicos y para la salud, posibles efectos ambientales y condiciones que pueden generar incidentes durante su manipulación y transporte.

4.2. Interpretación de las Fichas de Datos de Seguridad

Explicación de la estructura de las 16 secciones de las FDS, con especial atención a:

- Identificación del producto y sus peligros.

- Medidas de primeros auxilios.
- Prevención y control de incendios.
- Actuación ante vertidos accidentales.
- Manipulación y almacenamiento.
- Controles de exposición y protección personal.
- Estabilidad, reactividad e incompatibilidades.
- Información ecológica.
- Consideraciones para la eliminación de residuos.
- Información relativa al transporte.

4.3. Manipulación y almacenamiento seguro

Revisión de buenas prácticas relacionadas con la integridad de los envases, prevención de fugas, identificación de productos, condiciones de almacenamiento, separación de sustancias incompatibles y control de fuentes de ignición cuando corresponda.

4.4. Seguridad durante el transporte

Revisión de las condiciones de embalaje, sujeción y protección de los productos, identificación de mercancías peligrosas cuando aplique, documentación de transporte, elementos de seguridad y responsabilidades del personal encargado.

4.5. Prevención y atención de contingencias ambientales

Explicación de los procedimientos de actuación ante derrames, fugas, incendios, exposición accidental y otras situaciones que puedan afectar la seguridad de las personas o el medio ambiente.

4.6. Gestión de residuos y protección ambiental

Identificación de medidas para evitar la contaminación del suelo, cuerpos de agua y sistemas de alcantarillado, así como el manejo adecuado de materiales absorbentes contaminados, envases y demás residuos derivados de una contingencia.

5. PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN ANTE DERRAMES O CONTINGENCIAS

Ante la ocurrencia de una emergencia relacionada con los productos transportados, el personal deberá aplicar el Plan de Contingencias correspondiente y actuar conforme a los siguientes lineamientos:

Primero. Identificación y evaluación inicial: reconocer el producto involucrado, consultar su FDS y determinar los riesgos inmediatos.

Segundo. Protección del personal: suspender las actividades, mantener alejadas a las personas no autorizadas y evitar exposiciones innecesarias.

Tercero. Aislamiento y señalización: delimitar el área afectada y restringir el acceso.

Cuarto. Activación del Plan de Contingencias: comunicar inmediatamente la situación al responsable designado y activar los procedimientos establecidos para la emergencia.

Quinto. Control de la emergencia: adoptar únicamente las medidas de contención que puedan ejecutarse de manera segura, utilizando los elementos de protección y equipos adecuados. Cuando la situación supere la capacidad de respuesta, solicitar apoyo especializado.

Sexto. Protección ambiental: prevenir, cuando sea seguro hacerlo, que las sustancias alcancen desagües, cuerpos de agua o suelos no protegidos.

Séptimo. Gestión de residuos: disponer los materiales contaminados mediante los procedimientos y gestores autorizados que correspondan.

Octavo. Notificación: comunicar el incidente a los responsables de la operación y efectuar los reportes ante las autoridades competentes cuando exista obligación legal de hacerlo.

Noveno. Registro y seguimiento: documentar el evento, sus causas, medidas de respuesta y acciones correctivas.

6. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES AMBIENTALES

Como parte de la capacitación, se establece la siguiente matriz de verificación documental y operativa:

Aspecto objeto de verificación	Estado	Evidencia
Identificación de productos químicos	Verificado	Inventario de productos
Disponibilidad de FDS correspondientes	Verificado	FDS del fabricante o proveedor
Conocimiento de peligros y medidas preventivas	Verificado	Registro de capacitación
Capacitación del personal de transporte	Verificado	Listado de asistencia

Disponibilidad del Plan de Contingencias	Verificado	Documento o procedimiento aplicable
Condiciones de embalaje y manipulación	Verificado	Registro de inspección
Elementos de seguridad y atención de derrames	Verificado	Inventario o lista de chequeo
Elementos de seguridad y atención de derrames	Verificado	SOAT y demás documentos exigibles
Procedimiento de notificación de incidentes	Verificado	Plan de Contingencias

7. COMPROMISOS DEL PERSONAL CAPACITADO

Los participantes se comprometen, dentro del alcance de sus funciones, a:

1. Consultar las FDS antes de manipular o transportar productos químicos.
2. Aplicar las medidas preventivas y utilizar los elementos de protección definidos para cada actividad.
3. Verificar la integridad de los envases y las condiciones de almacenamiento y transporte.
4. Comunicar oportunamente cualquier fuga, derrame, exposición o condición insegura.
5. Activar inmediatamente el Plan de Contingencias cuando se presente una emergencia.
6. Cumplir los procedimientos ambientales aplicables.
7. Facilitar el registro, investigación y reporte de incidentes ante las instancias correspondientes.

8. REGISTRO DE ASISTENCIA

N.º	Nombre completo	Cargo
1	Sebastián Mondragón	Encargado de almacenamiento
2	Xiomara Marin	Administrativa
3	Belisario Mondragon	Transportes
4	_____	_____
5	_____	_____

Modalidad de capacitación: Presencial

Material de apoyo empleado: Fichas tecnicas y Fichas de Datos de Seguridad

9.ANEXOS

Se relacionarán y adjuntarán, según su disponibilidad:

- Anexo 1. Listado de asistencia firmado.

11. CONSTANCIA Y CIERRE

Una vez verificada la información consignada en la presente acta y sus anexos, el responsable designado por DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S. dejará constancia de la capacitación efectivamente desarrollada el 11 de septiembre de 2026, las personas participantes, las temáticas impartidas y los resultados de la verificación realizada.

La presente acta se expide como soporte documental relacionado con las obligaciones de seguridad química, prevención de contingencias y protección ambiental correspondientes al suministro de productos.

Fecha de elaboración y firma del acta: 15 de septiembre de 2026

Por DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S.



Firma: _____

SEBASTIÁN MONDRAGÓN
Encargado de almacenamiento
DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S.
NIT 900482831-6

INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 1079 DE 2015

Transporte de sustancias químicas, lubricantes y demás materiales suministrados al SENA Mosquera

CONTRATO DE COMPRAVENTA N.º CO1.PCCNTR.9937936 DE 2026

Entidad contratante: Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Centro: Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera
Contratista: SIRLEY TORO RESTREPO
Identificación: C.C. 1.040.038.289
Ejecutor material del transporte: DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S.
NIT: 900482831-6
Fecha de entrega de los bienes: 19 de octubre de 2026
Fecha del informe: 19 de octubre de 2026

1. OBJETO DEL INFORME

Presentar el informe de cumplimiento de las disposiciones aplicables del Decreto 1079 de 2015, relacionadas con el transporte terrestre de mercancías peligrosas por carretera, así como acreditar la verificación de las condiciones de seguridad, documentación del vehículo, equipo de carretera y medidas de prevención y atención de contingencias ambientales correspondientes al transporte de los productos suministrados al Centro de Biotecnología Agropecuaria del SENA Mosquera.

El presente informe se elabora en atención al numeral 6 de los requisitos contractuales del componente de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo establecidos por la entidad.

2. ANTECEDENTES CONTRACTUALES

En ejecución del contrato de compraventa CO1.PCCNTR.9937936 de 2026, suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y SIRLEY TORO RESTREPO, identificada con cédula de ciudadanía 1.040.038.289, se realizó el suministro de materiales destinados a las actividades de formación del Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera.

Los productos suministrados comprendieron aceites lubricantes para motores, aceites hidráulicos, fluidos para transmisiones, refrigerantes, lubricantes multipropósito en aerosol, llantas y demás elementos relacionados en las especificaciones técnicas contractuales.

La entrega de los bienes correspondientes al contrato inicial y su adición se efectuó el 19 de octubre de 2026.

La operación logística de transporte fue ejecutada materialmente por DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S., NIT 900482831-6, empresa proveedora de los productos, que suministró a la contratista la documentación de soporte correspondiente.

3. MARCO NORMATIVO

El presente informe se fundamenta en las disposiciones aplicables de:

- Decreto 1079 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Ley 769 de 2002, Código Nacional de Tránsito Terrestre, y sus modificaciones.
- Decreto 1496 de 2018, relativo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Resolución 773 de 2021, relacionada con la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado en los lugares de trabajo.
- Ley 55 de 1993, sobre seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.
- Normativa ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicable a las actividades ejecutadas.

4. IDENTIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE TRANSPORTE

Concepto	Información
Contratista	Sirley Toro Restrepo
Transportador	Distribuidora de Filtros y Lubricantes SR S.A.S.
NIT del Transportador	900482831-6
Fecha de entrega	19 de octubre de 2026
Lugar de destino	SENA – Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera
Mercancía transportada	Lubricantes, aceites, refrigerantes, aerosoles, llantas y demás productos contratados
Placa del vehículo	TRJ540
Tipo de vehículo	Starex h1
Conductor	Sebastian Mondragon

5. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Con fundamento en la documentación suministrada por la empresa responsable de la operación de transporte, se presenta la siguiente matriz de verificación de los requisitos aplicables.

N.º	Requisito verificado	Estado
1	Identificación de los productos químicos transportados	VERIFICADO
2	Disponibilidad de Fichas de Datos de Seguridad de los productos aplicables	VERIFICADO
3	Identificación y evaluación de los riesgos asociados a la manipulación y transporte	VERIFICADO
4	Capacitación del personal en manejo seguro de sustancias químicas	VERIFICADO
5	Conocimiento de las Fichas de Datos de Seguridad	VERIFICADO
6	Disponibilidad y conocimiento del Plan de Contingencias	VERIFICADO
7	Revisión de las condiciones de embalaje y manipulación	VERIFICADO
8	Revisión de las condiciones de seguridad del vehículo	VERIFICADO
9	Disponibilidad del equipo de carretera exigible	VERIFICADO
10	Disponibilidad de elementos para atención de emergencias, según los riesgos aplicables	VERIFICADO
11	Vigencia del SOAT del vehículo	VERIFICADO
12	Vigencia de la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes	VERIFICADO
13	Identificación del procedimiento de atención y reporte de contingencias ambientales	VERIFICADO
14	Revisión de las exigencias específicas para las mercancías clasificadas como peligrosas	VERIFICADO

La verificación de los requisitos específicos del transporte de mercancías peligrosas se entiende referida a aquellos productos que tengan dicha clasificación, de conformidad con sus respectivas Fichas de Datos de Seguridad y la normativa aplicable.

6. NOTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE CARRETERA

De conformidad con los requisitos de seguridad vial y las condiciones aplicables a la operación, se relaciona el equipo de carretera cuya disponibilidad fue objeto de verificación documental.

N.º	Elemento	Estado
1	Gato con capacidad para elevar el vehículo	VERIFICADO
2	Cruceta o herramienta equivalente	VERIFICADO
3	Dos señales de carretera reflectivas o dispositivos permitidos	VERIFICADO
4	Botiquín de primeros auxilios	VERIFICADO
5	Extintor de incendios adecuado al vehículo y a la operación	VERIFICADO

6	Dos tacos para bloquear el vehículo	VERIFICADO
7	Caja de herramientas básicas	VERIFICADO
8	Llanta de repuesto, cuando resulte exigible	VERIFICADO
9	Linterna	VERIFICADO
10	Elementos de protección personal aplicables	VERIFICADO
11	Elementos de atención de derrames y contingencias, según corresponda	VERIFICADO
12	Elementos adicionales de seguridad exigibles según la clasificación de la mercancía	VERIFICADO

Resultado de la revisión: Se registra la verificación de los elementos de seguridad y equipo de carretera correspondientes al vehículo utilizado para la operación de transporte.

La relación se encuentra respaldada por la documentación suministrada por la empresa responsable del traslado.

7. VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DEL VEHÍCULO

Se relacionan los documentos correspondientes al vehículo utilizado en la entrega de los materiales:

Documento	Estado
Licencia de tránsito	VERIFICADO
Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito – SOAT	VIGENTE Y VERIFICADO
Revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes	VIGENTE Y VERIFICADA
Licencia de conducción del conductor	VERIFICADA
Documentación complementaria aplicable a la operación	VERIFICADA

Los soportes documentales se incorporan como anexos al presente informe y corresponden al vehículo utilizado en la operación logística.

8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

En relación con los productos transportados, se registra la verificación de las medidas preventivas aplicables a las siguientes actividades:

8.1. Manipulación segura: revisión de las condiciones de los recipientes, envases y embalajes, con el propósito de prevenir fugas, derrames o afectaciones durante el transporte.

8.2. Identificación de riesgos: reconocimiento de las características y peligros de los productos, conforme a la información contenida en sus respectivas Fichas de Datos de Seguridad.

8.3. Prevención de contaminación: medidas orientadas a evitar vertimientos accidentales de aceites, lubricantes y refrigerantes sobre el suelo, cuerpos de agua o sistemas de alcantarillado.

8.4. Prevención de incendios: identificación de productos inflamables y adopción de medidas preventivas relacionadas con fuentes de ignición, almacenamiento y manipulación.

8.5. Protección del personal: identificación de los elementos de protección personal requeridos de acuerdo con los riesgos de los productos.

8.6. Atención de emergencias: disponibilidad de procedimientos para responder a derrames, fugas, incendios y demás situaciones de contingencia.

9. PLAN DE CONTINGENCIAS Y PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA

En caso de presentarse un incidente o emergencia ambiental durante el transporte de los productos, el personal responsable deberá activar inmediatamente el Plan de Contingencias correspondiente.

El procedimiento contempla:

1. Identificar la sustancia involucrada y consultar su Ficha de Datos de Seguridad.
2. Suspender las actividades que puedan incrementar el riesgo.
3. Aislar y señalizar el área afectada.
4. Proteger la integridad de las personas involucradas.
5. Comunicar inmediatamente el incidente al responsable de la operación.
6. Aplicar las medidas de contención y control que puedan ejecutarse de manera segura.
7. Solicitar apoyo de los organismos de emergencia cuando sea necesario.
8. Evitar la propagación de sustancias contaminantes, siempre que las condiciones de seguridad lo permitan.
9. Gestionar adecuadamente los residuos derivados del incidente.
10. Efectuar los reportes ante las autoridades ambientales y demás autoridades competentes cuando legalmente corresponda.

11. Documentar el evento y establecer las medidas correctivas pertinentes.

La activación del Plan de Contingencias y el reporte de incidentes deberán realizarse de acuerdo con la naturaleza de la emergencia y las obligaciones legales aplicables.

10. SOPORTE DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Como parte de los soportes de cumplimiento, se relaciona el acta de capacitación sobre manejo seguro de sustancias químicas, interpretación de las Fichas de Datos de Seguridad y procedimientos del Plan de Contingencias, correspondiente al 11 de septiembre de 2026.

Dicha documentación fue expedida por DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S., bajo la responsabilidad de Sebastián Mondragón, encargado de almacenamiento, y se incorpora como soporte de las actividades de formación y prevención relacionadas con la operación.

El acta y sus anexos permiten identificar las temáticas desarrolladas, los participantes y las medidas de seguridad y prevención ambiental abordadas.

11. RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN

De acuerdo con los soportes recibidos de la empresa proveedora y responsable del transporte, se registra el cumplimiento de los aspectos documentales y operativos relacionados en el presente informe.

Componente	Resultado
Seguridad química	VERIFICADO
Capacitación y conocimiento de FDS	VERIFICADO
Plan de Contingencias	VERIFICADO
Prevención de riesgos ambientales	VERIFICADO
Equipo de carretera	VERIFICADO
SOAT	VERIFICADO
Revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes	VERIFICADO
Documentación del conductor y vehículo	VERIFICADO
Requisitos específicos aplicables a mercancías peligrosas	VERIFICADO

La documentación de respaldo forma parte integral del expediente contractual y deberá conservarse para su revisión por parte de la supervisión del contrato.

12. CONCLUSIONES

Primera. La operación de transporte de los productos suministrados al SENA Mosquera fue ejecutada materialmente por DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S., empresa proveedora de los bienes.

Segunda. Se realizó la revisión documental de los requisitos de seguridad, prevención de riesgos y protección ambiental aplicables a la operación de transporte, de acuerdo con la información y soportes suministrados.

Tercera. Se registra la verificación del equipo de carretera y de la documentación del vehículo, incluyendo el SOAT y la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes.

Cuarta. Se relacionan las medidas de prevención, atención de contingencias y capacitación del personal, conforme a las obligaciones ambientales y de seguridad aplicables.

Quinta. El presente informe se expide para acreditar ante el SENA Mosquera los requisitos contractuales relacionados con el transporte de sustancias químicas y mercancías peligrosas, dentro del alcance de la operación ejecutada y de los soportes documentales anexos.

13. ANEXOS

Forman parte integral del presente informe los siguientes documentos:

1. Certificación de la empresa proveedora y responsable del transporte.
2. Copia del SOAT del vehículo utilizado.
3. Copia de la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes.
4. Relación y verificación del equipo de carretera.
5. Fichas de Datos de Seguridad de los productos aplicables.
6. Acta de capacitación en manejo de sustancias químicas y Plan de Contingencias.
7. Documentación complementaria del vehículo y conductor, según corresponda.

14. DECLARACIÓN Y FIRMA DE LA CONTRATISTA

Yo, **SIRLEY TORO RESTREPO**, identificada con cédula de ciudadanía N.º 1.040.038.289, en mi calidad de contratista del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, dentro del contrato de compraventa CO1.PCCNTR.9937936 de 2026, manifiesto que, con fundamento en la documentación suministrada por la empresa

responsable del transporte, se efectuó la verificación de los requisitos relacionados en el presente informe.

La operación logística de transporte fue ejecutada por DISTRIBUIDORA DE FILTROS Y LUBRICANTES SR S.A.S., NIT 900482831-6, y los soportes correspondientes se aportan para acreditar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y de las disposiciones normativas aplicables.

El presente documento se expide para su presentación ante la supervisión del contrato, como parte de los requisitos del componente de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro de Biotecnología Agropecuaria del SENA Mosquera.

Se firma en Bogotá D. C., a los diecinueve (19) días del mes de octubre de 2026.

Atentamente,



Firma: _____

SIRLEY TORO RESTREPO
C.C. 1.040.038.289
CONTRATISTA – PERSONA NATURAL
Contrato CO1.PCCNTR.9937936 de 2026
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1040038289	SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO	calle 64 # 1-15	3163044029	shirtoro208@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		96100840	20/10/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-09	2026-09	I	$0	$508.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	218.900	0		0		0	0	0	0	218.900	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	280.200	0	0	0	0	0	0		280.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	9.200				9.200	0	0	9.200			92	9.200	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	218.900	218.900
Pensión	1	280.200	280.200
Riesgos Laborales	1	9.200	9.200
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	508.300	508.300

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1040038289	SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO	calle 64 # 1-15	3163044029	shirtoro208@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		96100840	20/10/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-09	2026-09	I	$0	$508.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN								SALUD				RIESGOS LABORALES					CCF				PARAFISCALES				
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Excepción	IND	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1040038289	TORO RESTREPO SIRLEY PAOLA	57	0			N																	230201	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS017	1.750.905	30	218.900	14-11	1.750.905	30	1	9.200		0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: **SUPER REFRIGERANTE SUPERKOTE 2000**

1.2 Otros medios de identificación

Sinónimos: N/A

1.3 Usos pertinentes identificados y usos no aconsejados del producto

Usos identificados: Producto refrigerante, anticongelante, antioxidante y anticorrosivo para sistemas de enfriamiento de motores de todo tipo de vehículos livianos y pesados. También puede ser utilizado en circuitos de refrigeración de motores estacionarios.

1.4 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Compañía: GOLDEN OIL INC/ LUBE EXPRESS SAS
Dirección: USA: 2051 NW 112 AVE MIAMI-FL 33172 SUITE 128 MIAMI FL USA
COLOMBIA**:** Calle 11ª # 33-33 Zona Industrial Pensilvania BGT-COL
Teléfono: +57 314 4783075

1.5 Teléfono de emergencia

+1-786-608-4900 (24 horas)
+57-320-233-8010 (24 horas)
infous@superkote2000.com.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda por vía oral (Categoría 5), H303
Toxicidad aguda por inhalación (Categoría 5), H333

2.2 Elementos de las etiquetas SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma: N/A

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H333: Puede ser nocivo si se inhala.

Indicaciones de precaución

P102: Mantener fuera de alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P260: No respirar polvos o nieblas.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar equipo de protección para los ojos, vías respiratorias, manos y la cara.
P312: Llamar a un centro de toxicología/ médico si la persona se encuentra mal.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.
P304 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal.

2.3 Otros peligros

Sin datos disponibles.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

COMPONENTE	N° CAS	CLASIFICACIÓN	CONCENTRACIÓN
Agua desmineralizada	7732-18-5	No clasificada	≥ 95 ≤ 98
Irgament® TTZ	29385-43-1	H302, H410, H411	≥ 0,1 ≤ 2

La identidad química y la concentración o rangos de concentración de todos los componentes que sean peligrosos según los criterios del SGA y estén presentes en niveles superiores a sus valores de corte/límites de concentración.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración, donde pueda respirar aire no contaminado. Si presenta malestar consultar a un médico.
En caso de ingestión
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o consulte a un médico. NO provocar el vómito y enjuagarse la boca

En caso de contacto con la piel
Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Enjugar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos
Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presuntos y resulte fácil. Proseguir lavando. Si persiste irritación ocular o presenta malestar, consultar un médico inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medidas de extinción

Medios de extinción apropiados

- Dióxido de carbono
- Espuma
- Químico seco
- Agua para enfriar los recipientes, estructuras y personal expuestos al fuego
- NO utilice agua en chorros para atacar la base del incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, óxidos de metal, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Medios de extinción NO apropiados
Chorro de agua directo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Colocarse el equipo de respiración autónoma de ser necesario, no aspirar los gases provocados por el incendio o la explosión, utilizar ropa de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección personal. Evite respirar los vapores del producto. Asegure de tener una ventilación adecuada. Mantenga el personal no necesario lejos. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección personal, ver sección 8.

6.2 Precauciones ambientales:

Evitar nuevos derrames o escapes de forma segura. No dejar que el producto caiga en el sistema de alcantarillado o vías acuáticas, sótanos o áreas confinadas. Evite escapes del producto al medio ambiente. Contacte a las autoridades locales en caso de escape al desagüe o al medio ambiente acuático.

6.3 Métodos y materiales para la concentración y la limpieza de derrames

Derrames pequeños:
Limpiar con material absorbente inerte, llévelos a un recipiente para su posterior disposición y limpie cuidadosamente los residuos de la contaminación con agua y jabón.

Derrames grandes:
Elimine todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas, llamas es esta área). Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique o contenedor para el material derramado, absorber con materiales inertes como arena o tierra seca y colocar en recipientes. Enjuagar el área para eliminar la totalidad de los residuos. SIEMPRE utilizar los elementos de protección personal y mantener el área ventilada y despejada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la inhalación de vapores, humos, gases, nieblas. Lavarse las manos después de la manipulación y antes de comer. Evite el contacto directo con el producto por lo que debe ser manipulado con los elementos de protección personal requeridos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener el envase cerrado es un lugar seco y con buena ventilación. Evitar almacenar el producto cerca del calor. El producto debe permanecer debidamente rotulado. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Sin datos disponibles.

8.2 Protección personal

Protección para los ojos/cara

Cuando tenga posibilidad de exposición a salpicaduras de productos químicos o ante la presencia de gases, vapores humos utilice gafas de seguridad y careta de seguridad, en trabajos que requieran de protección de la cara completa cuando se manejen químicos en grandes cantidades.

Protección respiratoria

Se debe usar un respirador purificante (con material filtrante o cartuchos) debido a los vapores que desprende el producto. Los filtros se deben cambiar cuando estos estén desgastados y el olor del producto se sienta. Generalmente no se requiere protección en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Protección de la piel y del cuerpo

Para la manipulación siempre debe usar guantes resistentes a productos químicos de materiales como neopreno o nitrilo. Estos lo protegen de irritaciones o quemaduras. Utilizar bata de laboratorio o ropa de dotación y zapato antideslizante.

Medidas de higiene

Mantener una buena higiene industrial. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Aspecto / Forma:	Líquido
b)	Color:	Verde/Rojo/Azul/Naranja
c)	Olor:	Característico a aditivos
d)	Umbral olfativo:	N/A
e)	pH:	7,5 a 11,0
f)	Punto de fusión / punto de congelación:	N/A
g)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	97°C a 99°C
h)	Punto de inflamación:	120°C (Copa cerrdada)
i)	Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
j)	Inflamabilidad (sólido, gas):	No es inflamable, pero es una sustancia comburente
k)	Densidad de vapor:	2,1 a 101 kPa

l)	Presión de vapor:	Sin datos disponibles
m)	Densidad relativa:	1,003 g/mL a 15°C
n)	Solubilidad en agua:	Soluble
o)	Solubilidad en disolventes orgánicos	Sin datos disponibles
p)	Coeficiencia de reparto n-octanol/agua:	<2
q)	Temperatura de auto inflamación:	>200°C
r)	Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
s)	Viscosidad:	>1 cSt a 25°C
t)	Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles
u)	Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones adecuadas de uso, transporte, temperatura y presión.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones adecuadas de uso, transporte, temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo (evitar temperaturas superiores al punto de inflamación), llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, hidrocarburos de bajo peso molecular

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda
Sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutánea
Sin datos disponibles

Lesiones o irritaciones oculares graves
Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales
Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles.

Teratogenicidad
Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (SGA)
Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Sin datos disponibles

12.2 Degradabilidad y persistencia
Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

12.5 Resultados de PBT y vPvB
Sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos/ Información sobre disruptores
Sin datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos recomendación

Entregar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables actuales, y las características del material en el momento de la eliminación.

Embalajes sin limpiar
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para su eliminación o reciclaje.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Numero ONU:	N/A
Denominación de envío:	N/A
Grupo Embalaje:	-----
Clase:	-----
Código de restricción en túneles:	-----
Etiqueta:	-----

14.2Trasporte aéreo

(ICAO/IATA) Numero ONU:	N/A
Denominación de envío:	N/A
Grupo Embalaje:	-----
Clase:	-----

14.3Transporte Marítimo (IMDG)

Numero ONU:	N/A
Denominación de envío:	-----
Grupo Embalaje:	-----
Contaminante del mar:	-----
Código de restricción en túneles:	-----

No es un material controlado por la DOT (Departamento de Transporte de los Estados Unidos). IMO (Organización Marítima Internacional). ICA (Organización de Aviación Civil Internacional).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
Ley 55 de 1993	Uso de sustancias químicas en puestos de trabajo.
Ley 769/2002	Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad nacional.
Decreto 1609 de 2012	Transporte de mercancías peligrosas por carretera
Decreto 1496 de 2018	Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en de seguridad química.
Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto Único Reglamentario 1079 de 2015	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
NTC 4435	Hojas de seguridad para materiales, preparación de un aceite bajo la sección 311 del acta limpia de agua (Clean Water Act) y del acto de la contaminación por petróleo de 1.990 (Oil Pollution Act, OPA).
Resolución 0773 de 2021	. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado

	de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

H290: Puede ser corrosiva para los metales.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H332: Nocivo si se inhala.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

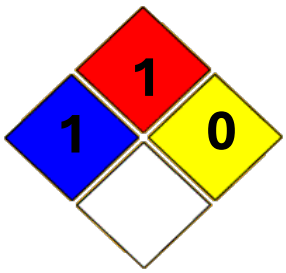
Las condiciones o métodos para el manejo, almacenaje, uso y disposición final del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera del alcance de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y desconocemos expresamente la responsabilidad.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes. La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.

Clasificación NFPA

PELIGRO PARA LA SALUD	RIESGO DE INFLAMABILIDAD	RIESGO DE REACTIVIDAD	PELIGRO ESPECÍFICO
0 NORMAL	0 NO ARDE	0 ESTABLE	NO USAR AGUA
1 POCO PELIGROSO	1 ARDE A MÁS DE 93°C	1 INESTABLE AL CALENTAMIENTO	OXIDANTE OX /
2 PELIGROSO	2 ARDE A MENOS DE 93°C	2 CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO	ÁCIDO ACID
3 MUY PELIGROSO	3 ARDE A MENOS DE 37°C	3 PUEDE EXPLOTAR POR CHOQUE O CALENTAMIENTO	ALKALINO ALK
4 MORTAL	4 ARDE A MENOS DE 25°C	4 PUEDE EXPLOTAR	CORROSIVO COR/

Rombo NFPA



Observación:
La información dada en esta ficha de datos de seguridad debe ser tomada como orientación o como guía con fines de precaución o prevención en la producción, almacenamiento, aplicación y disposición del producto. Aplica al empleo del producto íntegro y no aplica cuando se mezcla con otros productos.
El fabricante del producto no se hace responsable por la aplicación del producto y es responsabilidad total del usuario de este.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

REFERENCIAS

BASF. (ENERO de 2019). SIGMA-ALDRICH. Obtenido de SIGMA-ALDRICH: https://www.sigmaaldrich.com/spain.html

Unidas, N. (2015). SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA) (SEXTA EDICIÓN ed.). Nueva York y Ginebra, 2015.

Unidas, N. (2015). TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSA (Vol. VOLUMEN I). Nueva York y Ginebra, 2015.

CONTROL DE DOCUMENTOS		
ELABORÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ**
Mack Escobar	Jessica Hernández	Gabriel Gutiérrez
CARGO: Analista de laboratorio y calidad	CARGO: Coordinador de laboratorio y calidad	CARGO: Gerente General
FECHA: 20/05/2025	FECHA: 04/06/2025	FECHA: 26/03/2025
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA: 

CONTROL DE CAMBIOS			
VERSIÓN	**FECHA**	**CAMBIO**	**SOLICITANTE**
01	20/05/2025	CREACIÓN	GERENCIA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: **ULTRA REFRIGERANTE SUPERKOTE 2000**

1.2 Otros medios de identificación

Sinónimos: N/A

1.3 Usos pertinentes identificados y usos no aconsejados del producto

Usos identificados: Producto refrigerante, anticongelante, antioxidante y anticorrosivo para sistemas de enfriamiento de motores de todo tipo de vehículos livianos y pesados. También puede ser utilizado en circuitos de refrigeración de motores estacionarios.

1.4 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Compañía: GOLDEN OIL INC/ LUBE EXPRESS SAS
Dirección: USA: 2051 NW 112 AVE MIAMI-FL 33172 SUITE 128 MIAMI FL USA
COLOMBIA**:** Calle 11ª # 33-33 Zona Industrial Pensilvania BGT-COL
Teléfono: +57 314 4783075

1.5 Teléfono de emergencia

+1-786-608-4900 (24 horas)
+57-320-233-8010 (24 horas)
infous@superkote2000.com.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda por vía oral (Categoría 5), H303
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2) Riñón, H373.

2.2 Elementos de las etiquetas SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma:



GHS07

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Indicaciones de precaución

P102: Mantener fuera de alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P260: No respirar polvos o nieblas.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar equipo de protección para los ojos, vías respiratorias, manos y la cara.
P312: Llamar a un centro de toxicología/ médico si la persona se encuentra mal.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal.
P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

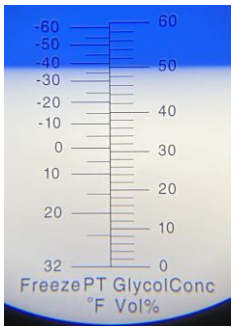
2.3 Otros peligros

Sin datos disponibles.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

COMPONENTE	N° CAS	CLASIFICACIÓN	CONCENTRACIÓN
Agua desmineralizada	7732-18-5	No clasificada	≥ 45 ≤ 55
Etilenglicol	107-21-1	H302, H373	≥ 30 ≤ 60
Irgament® TTZ	29385-43-1	H302, H410, H411	≥ 0,1 ≤ 2



REFRACTÓMETRO

La identidad química y la concentración o rangos de concentración de todos los componentes que sean peligrosos según los criterios del SGA y estén presentes en niveles superiores a sus valores de corte/límites de concentración.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración, donde pueda respirar aire no contaminado. Si presenta malestar consultar a un médico.

En caso de ingestión
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o consulte a un médico. NO provocar el vómito y enjuagarse la boca

En caso de contacto con la piel
Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Enjugar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos
Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presuntos y resulte fácil. Proseguir lavando. Si persiste irritación ocular o presenta malestar, consultar un médico inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medidas de extinción

Medios de extinción apropiados

- Dióxido de carbono
- Espuma
- Químico seco
- Agua para enfriar los recipientes, estructuras y personal expuestos al fuego
- NO utilice agua en chorros para atacar la base del incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, óxidos de metal, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Medios de extinción NO apropiados
Chorro de agua directo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Colocarse el equipo de respiración autónoma de ser necesario, no aspirar los gases provocados por el incendio o la explosión, utilizar ropa de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección personal. Evite respirar los vapores del producto. Asegure de tener una ventilación adecuada. Mantenga el personal no necesario lejos. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección personal, ver sección 8.

Personal de los servicios de emergencia:
Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación.

6.2 Precauciones ambientales:

Evitar nuevos derrames o escapes de forma segura. No dejar que el producto caiga en el sistema de alcantarillado o vías acuáticas, sótanos o áreas confinadas. Evite escapes del producto al medio ambiente. Contacte a las autoridades locales en caso de escape al desagüe o al medio ambiente acuático.

6.3 Métodos y materiales para la concentración y la limpieza de derrames

Derrames pequeños:
Limpiar con material absorbente inerte, llévelos a un recipiente para su posterior disposición y limpie cuidadosamente los residuos de la contaminación con agua y jabón.

Derrames grandes:
Elimine todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas, llamas es esta área). Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique o contenedor para el material derramado, absorber con materiales inertes como arena o tierra seca y colocar en recipientes. Enjuagar el área para eliminar la totalidad de los residuos. SIEMPRE utilizar los elementos de protección personal y mantener el área ventilada y despejada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la inhalación de vapores, humos, gases, nieblas. Lavarse las manos después de la manipulación y antes de comer. Evite el contacto directo con el producto por lo que debe ser manipulado con los elementos de protección personal requeridos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener el envase cerrado es un lugar seco y con buena ventilación. Evitar almacenar el producto cerca del calor. El producto debe permanecer debidamente rotulado. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Sin datos disponibles.

8.2 Protección personal

Protección para los ojos/cara

Cuando tenga posibilidad de exposición a salpicaduras de productos químicos o ante la presencia de gases, vapores humos utilice gafas de seguridad y careta de seguridad, en trabajos que requieran de protección de la cara completa cuando se manejen químicos en grandes cantidades.

Protección respiratoria

Se debe usar un respirador purificante (con material filtrante o cartuchos) debido a los vapores que desprende el producto. Los filtros se deben cambiar cuando estos estén desgastados y el olor del producto se sienta. Generalmente no se requiere protección en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Protección de la piel y del cuerpo

Para la manipulación siempre debe usar guantes resistentes a productos químicos de materiales como neopreno o nitrilo. Estos lo protegen de irritaciones o quemaduras. Utilizar bata de laboratorio o ropa de dotación y zapato antideslizante.

Medidas de higiene

Mantener una buena higiene industrial. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto / Forma: Líquido

b) Color: Verde/Rojo/Azul/Naranja

c) Olor: Característico a aditivos

d)	Umbral olfativo:	N/A
e)	pH:	7,5 a 11,0
f)	Punto de fusión / punto de congelación:	N/A
g)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	108°C a 112°C
h)	Punto de inflamación:	120°C
i)	Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
j)	Inflamabilidad (sólido, gas):	No es inflamable, pero es una sustancia comburente
k)	Inflamabilidad superior / inferior o límites explosivos:	Sin datos disponibles
l)	Presión de vapor:	Sin datos disponibles
m)	Densidad relativa:	1,06 g/mL a 15°C
n)	Solubilidad en agua:	Soluble
o)	Solubilidad en disolventes Orgánicos:	Sin datos disponibles
p)	Coeficiencia de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
q)	Temperatura de auto inflamación:	>371°C
r)	Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
s)	Viscosidad:	>15 cSt a 25°C

t) Propiedades explosivas: Sin datos disponibles

u) Propiedades comburentes: Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones adecuadas de uso, transporte, temperatura y presión.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones adecuadas de uso, transporte, temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo (evitar temperaturas superiores al punto de inflamación), llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, hidrocarburos de bajo peso molecular

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda
Sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutánea
Sin datos disponibles

Lesiones o irritaciones oculares graves
Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles.

Teratogenicidad
Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (SGA)
Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1Toxicidad
Sin datos disponibles

12.2 Degradabilidad y persistencia
Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

12.5 Resultados de PBT y vPvB
Sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos/ Información sobre disruptores
Sin datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos recomendación

Entregar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables actuales, y las características del material en el momento de la eliminación.

Embalajes sin limpiar
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para su eliminación o reciclaje.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Numero ONU:	N/A
Denominación de envío:	N/A
Grupo Embalaje:	-----
Clase:	-----
Código de restricción en túneles:	-----
Etiqueta:	-----

14.2Trasporte aéreo

(ICAO/IATA) Numero ONU:	N/A
Denominación de envío:	N/A
Grupo Embalaje:	-----
Clase:	-----

14.3Transporte Marítimo (IMDG)

Numero ONU:	N/A
Denominación de envío:	-----
Grupo Embalaje:	-----
Contaminante del mar:	-----
Código de restricción en túneles:	-----

No es un material controlado por la DOT (Departamento de Transporte de los Estados Unidos). IMO (Organización Marítima Internacional). ICA (Organización de Aviación Civil Internacional).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
Ley 55 de 1993	Uso de sustancias químicas en puestos de trabajo.
Ley 769/2002	Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad nacional.
Decreto 1609 de 2012	Transporte de mercancías peligrosas por carretera
Decreto 1496 de 2018	Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de

	clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en de seguridad química.
Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto Único Reglamentario 1079 de 2015	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
NTC 4435	Hojas de seguridad para materiales, preparación de un aceite bajo la sección 311 del acta limpia de agua (Clean Water Act) y del acto de la contaminación por petróleo de 1.990 (Oil Pollution Act, OPA).
Resolución 0773 de 2021	. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

H290: Puede ser corrosiva para los metales.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H332: Nocivo si se inhala.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

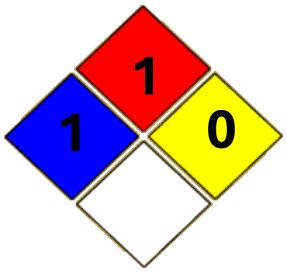
Las condiciones o métodos para el manejo, almacenaje, uso y disposición final del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera del alcance de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y desconocemos expresamente la responsabilidad.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes. La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.

Clasificación NFPA

PELIGRO PARA LA SALUD	RIESGO DE INFLAMABILIDAD	RIESGO DE REACTIVIDAD	PELIGRO ESPECÍFICO
0 NORMAL	0 NO ARDE	0 ESTABLE	NO USAR AGUA
1 POCO PELIGROSO	1 ARDE A MÁS DE 93°C	1 INESTABLE AL CALENTAMIENTO	OXIDANTE OX /
2 PELIGROSO	2 ARDE A MENOS DE 93°C	2 CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO	ÁCIDO ACID
3 MUY PELIGROSO	3 ARDE A MENOS DE 37°C	3 PUEDE EXPLOTAR POR CHOQUE O CALENTAMIENTO	ALKALINO ALK
4 MORTAL	4 ARDE A MENOS DE 25°C	4 PUEDE EXPLOTAR	CORROSIVO COR/

Rombo NFPA



Observación:
La información dada en esta ficha de datos de seguridad debe ser tomada como orientación o como guía con fines de precaución o prevención en la producción, almacenamiento, aplicación y disposición del producto. Aplica al empleo del producto íntegro y no aplica cuando se mezcla con otros productos.
El fabricante del producto no se hace responsable por la aplicación del producto y es responsabilidad total del usuario de este.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro

control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

REFERENCIAS

BASF. (ENERO de 2019). SIGMA-ALDRICH. Obtenido de SIGMA-ALDRICH: https://www.sigmaaldrich.com/spain.html

Unidas, N. (2015). SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA) (SEXTA EDICIÓN ed.). Nueva York y Ginebra, 2015.

Unidas, N. (2015). TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSA (Vol. VOLUMEN I). Nueva York y Ginebra, 2015.

CONTROL DE DOCUMENTOS		
ELABORÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ**
Mack Escobar	Jessica Hernández	Gabriel Gutiérrez
CARGO: Analista de laboratorio y calidad	CARGO: Coordinador de laboratorio y calidad	CARGO: Gerente General
FECHA: 20/05/2025	FECHA: 04/06/2025	FECHA: 26/06/2025
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

CONTROL DE CAMBIOS			
VERSIÓN	**FECHA**	**CAMBIO**	**SOLICITANTE**
01	20/05/2025	CREACIÓN	GERENCIA

Ficha de datos de seguridad

Preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado(GHS) & 29 CFR 1910.1200. United States.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del Producto: **SuperKote 2000 Tratamiento para Combustible**

Intended Use(s): Aditivo para Gasolina o Diesel: limpia carburador, inyectores, valvulas y cilindros superiores.

SDS No.: FT-2000

Revision Date: May 28, 2018

Manufacturer: **GOLDEN OIL INC.**
2051NW 112 AVE
Miami Fl 33172 Suite 128
www.superkote2000.com

Company Phone: 1-786-217-9992 U.S.
1-786-217-9992 International

Emergency Telephone (24 hr): 57-320-233-9312 (International)
1-786-217-9992 (North America)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Líquidos Inflamables – Categoría 2
Toxicidad aguda, dérmica- Categoría 5 (GHS classification only; not classed according to OSHA HCS)
Toxicidad aguda por inhalación (nieblas) - Categoría 4
Corrosión / irritación de la piel - Categoría 2
Lesiones oculares graves / irritación - Categoría 2A
Sensibilidad de la piel - Categoría 1A
Toxicidad en un solo órgano – exposición única (STOT-SE) - Categoría 3 (efecto narcóticos)
Peligro por aspiración - Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Simbolos:



Palabra Clave: Peligro

Declaraciones de peligro(s): Líquido y vapor altamente inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Causa irritacón de la piel.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Dañino si se inhala
Puede causar somnolencia o mareos.

Consejos de Prudencia (s)

Prevención: Mantenga alejado de calor, superficie caliente, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Mantenga Envasado y bien cerrado. Contenedor de tierra y equipo receptor. Utilizar equipo eléctrico de ventilar Iluminación antideflagrante. Use herramientas que no produzcan chispas. Tmar acción oara evitar Descargas estáticas. Evite respirar el humo/niebla/vapores/aerosol. Usar solo al aire libre o en un Area bien ventilada.Lávese bien con agua y jabón despues de manipilar. La ropa de trabajo Contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Use guantes de protección/ropa /protección para los ojos.

Respuesta: EN CASO DE INGESTIÓN: llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico NO INDUZCA EL VOMITO.

CONTACTO CON PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel Con agua o ducha lavar con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación o erupción en la piel: Atención médica. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona al aire fresco y mantengase cómodo para Respirar. Obtener medico y atención si se siente mal.

SÍ EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto Si presente y fácil de hacer. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: acuda al medico

En caso de incendio, utilice dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resisente al alcohol.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado y fresco.

Disposición: Deseche el producto y/o el contenedor a un contratista autorizado para la eliminación de desechos En deacuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros Peligros(HNOC): Este producto es un acumulador estático. Incluso con una conexión a tierra y uniones adecuadas El material todavía puede acumular una carga electrostática. Si se permite una carga suficiente Acumular, la descarga electrostática y la ignición de mezclas inflamables de aire y vapor pueden ocurrir

El contacto prolongado o repetido con la piel a causa de la ropa mojada con material puede causar dermatitis. La exposición repetida a nivel alto puede producir daño hepático y renal. Exposición puede aumentar la toxicidad de otros materiales.

HMIS III Calificaciones (U.S.)

Salud: 2 * Inflamabilidad: 3 Peligro físicos: 0 Protección personal: *Ninguno asignado*- PPE código

Debe ser determiando por el empleador, que está familiarizado con las condiciones reales en las que se utiliza el material. Ver Sección 8 para más información.

SECCIÓN 3: COMPOCIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de Ingrediente	CAS No	% por Peso*
Destilados de petróleo	8052-41-3	40 - 50 %
Alcohol Isopropílico	67-63-0	20 - 30 %
Fuel oil destilado, medio	8008-20-6	20 - 30 %
Mezcla de hidrocarburos de petróleo	N/A - mixture	5 - 15 %
Aceites minerales muy hidrotratados que consisten en uno o más de Los siguientes: Distilado (petróleo), Nafténícos pesados hidrotratado Distilado (petróleo), parafínicos pesado desparafinados disolvente	 64742-52-5 64742-53-6	1 - 10 %
Nonano	111-84-2	0-4%
Trimetilbenceno (isómeros mixtos)	25551-13-7	0-2%

**Si el nombre químoco /Número de CAS es ¨Propietario¨o ¨Confidencial¨y /o % en peso aparece como un rango, el producto químico específico, La identidad y/o el porcentaje de la composición han sido retenidos como secreto comercial.*

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Lleve a la persona al aire fresco y manténga cómodo para respirar. Si no se produce una recuperación rápida, transporte A la instalación médica más cercano para tratamiento adicional.

Contacto con la piel:

En juague inmediatamente la piel con abundante agua mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Seguir Lavando con jabón si está disponible. Llame a un centro de toxicología o a un médico si no se siente bien. Si ocurre Irritación o erupción en la piel: obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie bien.

Contacto visual:

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, continúe enjuagando por al menos 15 minutos o hasta que se elimine el producto químico. Si persiste la irritación ocular: acuda al médico.

Ingestión:

No induzca el vomito. Si está consciente, enjuague bien la boca con agua. Llame a un centro de toxicología o a un médico Si se siente indispuesto. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza debajo de las caderas para evitar la aspi-ción. Transporte al médico más cercano. Facilidad para tratamiento adicional. Los síntomas pueden ocurrir varias horas después.

Síntomas/efecto más importantes (agudos y retardados):

La ingestión puede causar irritación abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Si el material es aspirado en los pulmones durante Ingestión o vómitos, los signos y síntomas pueden incluir: tos, asfixia, sibilancias, dificultad para respirar, tórax congestión, falta De aliento, y /o fiebre.

La inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio, dolores de Cabeza, mareos, somnolencia, u otros efectos sobre el sistema nervioso central.

La irritación de la piel puede incluir enrojecimiento, edema, sequedad y agrietamiento de la piel. Contacto repetido, freceunte o Prolongado con la piel puede causar la pérdida de grasa de la piel que puede conducir a la dermatitis.

La irritación de los ojos puede incluir escozor lagrimeo, enrojecimiento y visión borrosa.

Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial, si es necesario:

Si está expuesto a preocupado: Obtenga atención médica.

CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: Tratar sintomáticamente. Potencial para neumonitis química. Tratamiento de veneno de Contacto especialista si grandes cantidades han sido ingeridas o inhaladas.

Consejos adicionales / información:

Ninguno conocido

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o niebla de agua. Se puede usar arena o tierra para Pequeños incendios. Agua el aerosol se puede usar para enfriar los contenedores adyacentes expuestos al fuego.

NO use chorro de agua directo o corriente de alta presión. El agua (excepto la niebla) puede dispersar y extender el fuego.

Productos de combustion peligrosos:

Humo, humos y vapores irritantes, cloruro de hidrógeno, oxidos de carbono y nitrógeno y otros humos tóxicos..

Protección para los bomberos:

Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo que funcione en modo de presión positiva y equipo de Protección completo. El agua o la espuma pueden causar la formación de espuma.

Este producto es un líquido de acumulación estática que puede cargarse electrostáticamente incluso en condiciones de Servidumbre y conexión a tierra. Equipo. Las chispas pueden encender el líquido y el vapor puede provocar un incendio. La acumulación de electricidad estática puede ser significativamente incrementado por la presencia de agua u otros contaminantes. Restrinja la velocidad de flujo para evitar la acumulación de carga estática. El vapor es más pesado que el aire, se propaga a lo largo del suelo y es posible un encendido a distancia. Use herramientas a prueba de chispas y de exploción

Consejos adicionales / información:

No realice ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. No libere agua contaminada Químicamente en desagues, suelo o agua superficial.

NFPA Identificación de peligro (U.S.):

Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: ---

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evacuar al personal a un área segura. Mantenga alejado al personal innecesario. Deterner la fuga si es posible sin riesgo Eliminar toda fuente de ingnición si es posible sin riesgo. El vapor es más pesado que el aire, se propaga a lo largo de canal Y la ignición distante es posible. El vapor puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la propagación medeinte el uso Arena , tierra u otras barreras apropiadas. Evitar la entrada de líquidos en sótanos o áreas confinadas. Intente dispersar el Vapor o dirigir su flujo a un lugar seguro, por ejemplo, mediante el uso de aerosoles de niebla / espuma supresora de vapor Tomar medidas de precaución contra la estática descarga. Evitar la inhalación de vapores o niebla. Evite el contacto con la piel Los ojos y la ropa; no toque ni camine a través de materiales derramados. Los pisos pueden estar resbaladizos. Use ropa / Equipo de protección (vea la Sección 8) No hay bengalas, humo o llamas en zona de peligro. Proporcionar ventilación Adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Precauciones ambientales:

Evitar que entren en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y aguas subterráneas. No echar al agua superficial sanitaria Alcantarillado o sisitema de agua subterránea.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Contiene material derramado. Limpie o absorba el derrame con un material no combustible (es decir, vermiculitas, arena o tierra) Utilizar herramientas que no producen chispas para recoger y transferir el absorbente gastado a un recipiente para más tarde. Disposición

DERRAME GRANDE(> 1 TAMBOR): Dique el área muy por delante del derrame para evitar la propagación. Contra el viento y alejando De zonas bajas. Bombee el líquido para rescatar el tanwue para si recuperación o eliminación segura. El residuo restante Puede ser tomado con un combustible no combustible. Material absorbente Use herramientas que no produzcan chispas Para trasladar losdesechos a contenedores debidamente etiquetados. Selle los contenedores para mas tarde disposición.

Consejos adicionales / información:

Vea la Sección 13 para consideraciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Evitar el contacto con los ojos, la piel, la ropa y los zapatos. Evie el contacto repetido o prolongado con la piel. Use guantes Protectores y cualquier otro PPE que se considere adecuado (ver Sección 8). Si el producto es rociado o empaádo, evite Respirar humos, niebla, vapores o rociar. Use ventilación adecuada y/o controles de ingeniería (vea Sección 8). Mantener Alejado de fuentes de ignición. Cuando manipule, no comer, beber o fumer. No ingiera el producto. Lávese bien la cara, las Manos y la piel expuesta con agua y jabón depúes de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse Salir del lugar de trabajo. Lavar ropa contaminada antes de reutilizar. Use herramientas que no produzcan chispas.

Mantenga los recipientes cerrados y en posición vertical cuando no estén en uso. Asegurar la continuidad eléctrica mediante La unión, y despues a tierra de todos los equipos. Deseche adecuadamente los trapos o materiales de limpieza contaminados Para evitar incendios. NO utilice aire comprimido para operarciones de llenado, descargar o manipulación. NO reutilizar Recipientes sin limpieza ni reacondicionamiento.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:

Mantener en su envase original y bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Almacenar de acuerdo con las Regulaciones locales. Mantenga el recipiente protegido del calor extremo y las fuentes de ignición en un lugar fresco, seco Y bien ventilado. Tomar Precauciones contra las descargas electrostáticas. Disipar la elecrticidad estática durante la trans-ferencia mediente puesta a tierra y conexión. Envases y equipos antes de transferir material. Los tanques de almacenamiento a granel deben ser clavados. Los vapores en la cabeza del espacio del recipiente de almacenamiento puede estar en el rango inflamable / explosivo y, por tanto, puede ser inflamable. Mantenerse alejado de materiales incompatibles (ver Seccioón 10). Tomar precauciones para evitar su liberación al medio ambiente. NO almacenar en envases sin etiqueta o mal etiquetados..

Consejos adicionales / información:

Los contenedores vacíos contienen residuos que pueden presentar riesgos del producto. No cortar, soldar o taladrar, moler Exponga los recipientes al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional:

Componente	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH
Destilados de petróleo 8052-41-3	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m³	TWA: 100 ppm	TWA: 350 mg/m³ CEILING: 1800 mg/m³ (15 mins) IDLH: 20000 mg/m³
Alcohol isopropílico 67-63-0	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ IDLH: 2000 ppm (10% LEL)
Fuel oil destilado, medio 8008-20-6	No disponible	TWA: 200 mg/m³ (vapor)	TWA: 100 mg/m³
Mezcla de hidrocarburos de petróleo	No disponible	Not available	Not available
Aceites minerales muy hidrotratados: Niebla de aceite, mineral (si se genera) 64742-52-5; 64742-53-6	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³
Nonano 111-84-2	No disponible	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 1050 mg/m³
Trimetil benceno (todos los isómeros) 25551-13-7	No disponible	TWA: 25 ppm	No disponible

Componentes con límites biológicos de exposición laboral:

Componente	Parámetro	Medio	Tiempo muestreo	Permisible Concentración	Base
Alcohol isopropílico 63-63-0	Acetona	Orina	Fin de turno al final de semana de trabajo	40 mg/L	ACGIH BEI

Controles de ingeniería:

Utilizar con ventilación adecuada. Este producto es un líquido acumulador estático. Equipo y contenedor a tierra / pegado Utilizar donde sea posible ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición laboral A contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados. Control de concentracioón de sustancias en la zona de Respiración de los trabajadores o en el lugar de trabajo general pueden ser requeridos para confirmar el cumplimiento y la Adecuación de los controles de exposición. Los nivles y la protección y los tipos de controles de ingeniería necesarios Variará según las condiciones de riesgo portenciales. Seleccionar controles basados en una evaluación de riesgos locales

Equipo de protección personal

Protección de ojos /cara:

Use gafas de seguridad con protección lateral. Gafas químicas recomendadas durante la transferencia del producto.

Protección de la piel / cuerpo:

Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos. Para protección contra contacto accidentales, use PVC o Neopreno. Por más tiempo. Protección: Butilo o caucho nitrilo. Camisa de manga larga recomendada. No lleve anillos, relojes O prendas similares que podría atrapar el material y provocar una reacción en la piel.

Protección respiratoria:

No suele exgirse en condiciones normales de uso. Si las concentraciones en el aire están por encima de los límites de Exposición, use un respirador aprobado. Consulte con un higienista industrial o con proveedores de equipos de protección Respiratoria para determinar el protector adecuado para su uso específico de este material.

Prácticas de trabajo e higiene:

Las duchas de seguridad y las estaciones de lavado de ojos deben proporcionarse cerca de las áreas de trabajo con riesgo De salpicadura. Lavar ropa y zapatos contaminados antes de reutilizar. Seguir las consideraciones generales de higiene Reconocidas como común. Practicas de trabajo. Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipular No comer, beber o fumar cuando esté manejando este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido azul claro
Olor:	Petróleo solvente / Alcohol
Umbral del olor:	No determinado.
pH:	No determiando.
Punto de fusión/ congelación:	-34.6°F (37°C) ASTM D-2386
Punto / intervalo de ebullición inicial:	180°F (82°C) ASTM D-86
Punto de inflamación:	68°F (20°C) ASTM D-56
Tasa de evaporación:	No determinada.
Límites de inflamabilidad / explosión:	
Superior 2 %	**Inferior :** 10 %
Presión de vapor:	1.33 PSI ASTM D-5191
Densidad de vapor:	No determinado.
Gravedad específica:	0.7923 g/cm³ @ 60°F ASTM D-1298
Densidad relativa:	0.7919 g/cm³ @ 60°F ~ 6.609 lbs/US gallon ASTM D-1298
Solubilidad(es):	Parcial (agua)
Coeficiente de reparto: n-Octanol/agua	No determinada.
Temperatura de autoignición:	No determinada.
Temperatura de descomposición:	No determinada.
Viscosidad:	1.27 cSt @ 40°C ASTM D-445

Las propiedades anteriores son valores típicos y NO constituyen una especificación de producto..

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento. Si se calienta, la acumulación estática del prodcuto Aumentará y podría causar incendio repentino.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se espera ninguno bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Condiciones para evitar:

Luz solar directa, altas temperaturas, calor excesivo y fuentes de ignición. Condiciones oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores. Acidos puede reaccionar con metales alcalinos y metales alcalinotérreos Hierro, zinc y aluminio a altas temperaturas que conduce a la descomposición del producto.

Productos de descomposición peligrosos

Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos, óxidos de azufre, compuestos orgánicos no identificados y Y otros productos de combustión incompleta. También pueden liberarse sulfuro de hidrógeno y alquilmercaptanos y sulfuros.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Rutas probables de exposición:

Ingestión:	Puede ser fatal si se ingiere y entra a las vías respiratorias..
Inhalación:	Nocivo si se inhala.
Contacto con la piel:	Causa irritación de la piel. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede causar Una alergia, reacción cutánea.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.

Exposición aguda

Toxicidad oral:	No hay datos sobre el producto. ATEmix: LD50 > 5000 mg/kg, rat.
Toxicidad dérmica:	No hay datos sobre el producto. ATEmix: LD50 > 2500 mg/kg, rabbit.
Toxicidad por inhalación:	No hay datos sobre el producto. ATEmix: LC50 > 5 mg/L, 4 hr, rat.
Corrosión / irritación de la piel:	No hay datos sobre el producto. Provoca irritación de la piel basada en componentes.
Daño/irritación ocular:	No hay datos sobre el producto. Provoca irritación ocular grave basada en compoentes.
Sensibilidad cutánea/respiratoria:	Puede causar sensibilización cutánea. No se espera que sea un sensibilizador Respiratorio. Basado en datos de componentes.

Exposición Crónica

Mutagenicidad en células germinales:	No hay datos disponibles para indicar que el producto o sus componentes están Presentes al 0.1% o Mayores son mutagénicos.
Carcinogenicidad:	Este producto contiene aceites minerales muy tratados con hidrógeno que no se han Encontrado carcinógenos o carcinógenos potenciales. Los aceites en este producto Contienen < 3.0% de compuesto extraíble con DMSO por IP346 .
	IARC Monografías: Isopropanol, CASRN 67-63-0, Grupo 3 – No clasificable
	ACGIH: 2-Propanol, CASRN 67-63-0, A4 – No clasificable. Kerosene, CASRN 8008-20-6, A3 – animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos.
	U.S. NTP: No se identificaron componentes.
	U.S. OSHA (29 CFR 1910.100-1051): No se identificaron componentes..
Toxicidad para la reproducción:	No hay datos disponibles para indicar que el producto o sus componentes al 0.1% O causa mayor toxicidad reproductiva.

Toxicidad específica de órganos (STOT)

Exposición única:	La inhalación puede causar dolores de cabeza, mareos, somnolencia u otros nervios centrales
Exposición repetida / prolongada:	E contacto prolongado o repetido con la piel, ya que la ropa mojada con material puede Causar dermatitis. La exposición repetida a niveles altos puede producir daño en hígado O riñón. La exposición puede aumentar la toxicidad de otros materiales
Peligro por aspiración	Si el material ingerido puede ser aspirado a los pulmones y causar sustancias químicas Neumonía, diversos grados de lesión pulmonar o muerte.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Pez:

Alcoholes Minerales: 96 Hr LL50 8.2 mg/L Oncorhynchus mykiss.

IPA: 96 Hr LC50 9640 mg/L (flujo continuo) Pimephales promelas; 96 Hr LC50 11130 mg/L (stática) Pimephales promelas.

Aceites minerales muy hidrotratados: 96 Hr LC50 > 5,000 mg/L Oncorhynchus mykiss.

Trimetilbenceno: 96 Hr LC50 7.72 mg/L (flujo continuo) Pimephales promelas.

Invertebrados acuáticos:

Alcoholes minerales: EL50 10 mg/L, Daphnia magna.

IPA: LL/EL/IL50 > 100 mg/L Daphnia magna; 48 Hr EC50 13299 mg/L Daphnia magna

Aceites minerales muy hidrotratados: 48 Hr EC50 > 1000 mg/L, Daphnia magna (pulga de agua).

Plantas acuáticas:

Alcoholes minerales: 96 Hr EL50 45 mg/L Scenedesmus subspicatus

IPA: LL/EL/IL50 > 100 mg/L algae; 96 Hr EC50 > 1000 mg/L Desmodesmus subspicatus.

Microorganismos:

IPA: LL/EL/IL50 > 100 mg/L bacterias.

Otros:

Ninguna.

Persistencia / degradabilidad:

No hay datos sobre el producto. Parcialmente biodegradable en base a datos de componentes.

Potencial bioacumulativo:

No hay datos sobre el producto. Los datos de los componentes indican cierto potencial de bioacumulación.

Movilidad:

No hay datos sobre el producto. Parcialmente soluble en agua en base a datos de componentes.

Agotamiento del ozono:

Ningún ingrediente conocido presente en el 0,1% o mayor se identifica como sustancias que agotan la capa de ozono.

Otros efectos adversos:

Ninguno conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

Disposición:

Evitar su liberación al medio ambiente. No lo deseche a ninguna alcantarilla, suelo o cuerpo de agua. Recicle o deseche a un Contratista autorizado para eliminación de residuos de acuerdo a regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

Contenedores vacios:

Escurra los recipientes a fondo. Los recipientes vacíos pueden contener residuos o vapores peligrosos. Ventilar en un lugar Seguro lejos de chispas y fuego. No perfore, corte o suelde sobre o cerca de tambores sin limpiar. Las etiquetas no deben ser Removidas de contenedores hasta que hayan sido limpiados. Deseche o recicle el embalaje de acuerdo con las normas locales Regionales, nacionales o locales, regulaciones internacionales

Consejos adicionales / información:

Es responsabilidad del usuario determinar, en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios RCRA Para residuos peligrosos

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

U.S. Departamento de los Estados Unidos (U.S. DOT):



UN/ID Número:	UN1993
Nombre de envío adecuado:	Líquido inflamable, n.o.s.
Clase o división de peligro:	3
Grupo de embalaje:	II
Código de Etiqueta (s):	3
Limitaciones de cantidad:	Avión de pasajeros / ferrocarril: 5 L
	Solo aviones de carga: 60 L
Descripción:	Líquido inflamable, n.o.s., (isopropanol), 3, II
Número NAERG:	128

Reglamentos modelo de las Naciones Unidas (Anexos a las Recomendaciones en el transporte de mercancías peligrosas):

Ver EE.UU. DOT.

IMDG Código:

El producto no cumple con los criterios para la clasificación de contaminantes marinos. Ver EE.UU DOT

IBC Código / Anexo II de MARPOL 73/78:

No determinado

Consejos adicionales / Información: Ninguno conocido

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

U.S. Regulaciones Federales de los Estados Unidos:

TSCA: Todos los componentes están en el inventario o están exentos de la lista..

SARA Título III:

Secciones 311/312 Clases de peligro:

Peligro agudo para la salud:	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí

Peligro de incendio: Sí
Peligro reactivo: No
Peligro de liberación de presión: No

Sección 313 Formulario R informando:

CASRN 95-63-6 1,2,4 Trimetilbenceno < 1.2 % en peso de concentración

Sección 302 Susutancias extremadamente peligrosas(EHS) / CERCLA sustancias peligrosas:

SARA EHS: Este producto no contiene más del 1.0% de sustancias químicas (0.1% para carcinógenos) en la lista de sustancias extremadamente peligrosas SARA.

CERCLA: compuestos de zinc, < = 0.03% en peso de concentración, no RQ asignado a la clase genérica o amplia.

U.S. Reglamentaciones estatales de los Estados Unidos:

California Prop. 65: El producto no contiene intencionalesmente ningún producto químico de la Propuesta 65. Nota: Nosotros No hacemos rutinariamente

Massachusetts RTK: CASRN 8052-41-3 Stoddard solvent. CASRN 67-63-0 Isopropyl alcohol. CASRN 64742-53-6 Aceite mineral, destilados de petróleo, hidrotratados ligeros nafténicos. CASRN 111-84-2 Nonano. CASRN 25551-13-7 Trimetilbenceno.

New Jersey RTK: CASRN 8052-41-3 Stoddard solvente. CASRN 67-63-0 Isopropryl alcohol. CASRN 111-84-2 Nonane. CASRN 25551-13-7 Trimethylbenceno.

Pennsylvania RTK: CASRN 8052-41-3 Stoddard solvente. CASRN 67-63-0 2-Propanol. CASRN 111-84-2 Nonane. CASRN 25551-13-7 Benceno, trimetil-.

Otro: Nonguno.

Inventarios Internacionales:

Los componentes de este producto cumplen con, o figuran en, uno o más de los siguientes inventarios:

Australia (AICS), Canada (DSL/NDSL), China (IECSC), EU (EINECS/REACh), Japan (ENCS), Korea (KECI/ECL), Mexico (INSQ), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS), and Turkey.

EU: Para obtener el estado de cumplimeinto de REACH, envíenos un correo electrónico a infous@superkote2000.com.

Otra información regulatoria: Ninguna

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

SDS Historia

Fecha de emisión: June 8, 2000
Fecha de revisión: May 28, 2018
Número de revisión: 04
Indicador de revisión: Esta SDS se ha revisado de la siguiente manera:
Preparado para cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De productos químicos (GHS) revisado29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgo de EE.UU).
Preparado por: Dpto. Técnico.

Leyenda del acrónimo:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	**LD_{50}**	Lethal dose to 50% of test organisms
BCF	Bioconcentration Factor	**LOAEL**	Lowest Observed Adverse Effect Level
BEI	Biological Exposure Indices	**NFPA**	National Fire Protection Association
CAS	Chemical Abstracts Service	**NIOSH**	National Institute for Occupational Safety & Health
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (Superfund)	**NOAEL**	No Observed Adverse Effect Level
		NTP	National Toxicology Program
EC_{50}	Effective concentration to 50% of test organisms	**OSHA**	Occupational Health and Safety Administration
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know	**PEL**	Permissible Exposure Limit
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals	**RQ**	Reportable Quantity
		SARA	U.S. EPA Superfund Amendments and Reauthorization Act
HMIS	Hazardous Material Information System	**STEL**	Short-Term Exposure Limit
IARC	International Agency for Research on Cancer	**TLV**	Threshold Limit Value
IBC	Intermediate Bulk Container	**TPQ**	Threshold Planning Quantity
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code	**TWA**	Time-Weighted Average
LC_{50}	Lethal concentration to 50% of test organisms	**VOC**	Volatile Organic Compound

La información contenida en este documento se aplica a este material específico tal como se suministra, y es precisa según nuestro conocimeinto. Sin embargo, las condiciones de manejo, El almacenamiento, o el uso indebido, están fuera de nuestro control, por lo tanto, GOLDEN OIL INC. No ofrece garantía, ni expresan ni implícita, con respecto a la información contenida Aquí y renuncia a toda responsabilidad por la confianza en el mismo. Estos datos son sólo para fines informativos. Es responsabilidad del usuario. Responsabilidad de satisfacerse A sí mismo en cuanto a la idoneidad y la integridad de esta información para su uso particular.

- HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FINAL-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gulf Pride 2T **05110/2**

Fecha de publicación 15-03-2024 **Fecha de revisión** 15-03-2024 **Versión** 1

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

Identificador del producto

Nombre Del Producto **Gulf Pride 2T**
Código(s) del producto 05110/2

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Aceite para motor de 2 tiempos

Usos desaconsejados Cualquier otro fin

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
GULF OIL ARGENTINA SA
Belisario ROLDAN 2601 (1744) La Reja
Partido de Moreno
Provincia de Buenos Aires
Argentina
Tel: +54 237 463 3331

Dirección de correo electrónico products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

Teléfono de emergencia (MX)+52 55 41696225 (Code 334276)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

GHS Clasificación

Líquidos inflamables	Categoría 4

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia
ATENCIÓN

Indicaciones de peligro
H227 - Líquido combustible

Consejos de prudencia
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de incineración industrial

Otra información
No hay información disponible

Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

Nombre químico	CAS No.	% en peso
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	50% - 100%
Highly refined, low viscosity base oil (Viscosity <7 cSt @40°C)	-	2.5% - 10%
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	1% - 2.5%

El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial

Producto que contiene aceite mineral con menos de un 3% de extracto de DMSO según lo medido por IP 346. Véase la sección 15 para más información sobre los aceites de base. El aceite base altamente refinado puede describirse mediante uno o varios de los siguientes identificadores CAS genéricos: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Mantener los ojos bien abiertos mientras los aclara.

Ingestión Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No inducir el vómito sin asistencia médica.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales Ninguno conocido

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

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Utilizar CO2, productos químicos secos o espuma, Enfriar los contenedores / tanques con agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados
No utilizar chorros directos, No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión

Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico
La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. El producto es insoluble y flota en el agua.

Productos de combustión peligrosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO_2).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Retirar todas las fuentes de ignición.

Recomendaciones para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño

Métodos de limpieza Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales

Referencia a otras secciones

Véase la información adicional que se ofrece en las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Retirar todas las fuentes de ignición. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materias que deben evitarse Agente comburente

Usos específicos Aceite para motor de 2 tiempos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Brasil	Chile	Argentina	México	Dominican Republic
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA LT: 5 mg/m³		CMP: 5 mg/m³ CMP-CPT: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³
Highly refined, low viscosity base oil (Viscosity <7 cSt @40°C)	TWA LT: 5 mg/m³		CMP: 5 mg/m³ CMP-CPT: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA LT: 5 mg/m³		CMP: 5 mg/m³ CMP-CPT: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³

Nombre químico	Venezuela	Colombia	Panamá	Perú
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) - (50% - 100%)	L-8/40: 5 mg/m³ (oil mist) LB: 10 mg/m³ (oil mist)	TWA: 5 mg/m³	VLA: 5mg/m³ VLA-EC: 10mg/m³	VLA: 5mg/m³ VLA-EC: 10mg/m³
Highly refined, low viscosity base oil (Viscosity <7 cSt @40°C) - (2.5% - 10%)	L-8/40: 5 mg/m³ (oil mist) LB: 10 mg/m³ (oil mist)	TWA: 5 mg/m³	VLA: 5mg/m³ VLA-EC: 10mg/m³	VLA: 5mg/m³ VLA-EC: 10mg/m³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) - (1% - 2.5%)	L-8/40: 5 mg/m³ (oil mist) LB: 10 mg/m³ (oil mist)	TWA: 5 mg/m³	VLA: 5mg/m³ VLA-EC: 10mg/m³	VLA: 5mg/m³ VLA-EC: 10mg/m³

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA WEEL
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) - (50% - 100%)	5 mg/m³ (oil mist)	5 mg/m³ as mist		
Highly refined, low viscosity base oil (Viscosity <7 cSt @40°C) - (2.5% - 10%)	5 mg/m³ as mist	5 mg/m³ as mist		
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) - (1% - 2.5%)	5 mg/m³ (oil mist)	5 mg/m³ as mist		

Leyenda
(p) - Piel TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo) Ceiling - Valor techo TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral) LEP (Limite de Exposición Permisible)

Controles de la exposición

Medidas técnicas
Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

Equipos de protección personal

Los controles técnicos se deberían considerar como la primera línea de protección frente a una exposición adversa a sustancias nocivas. Los controles administrativos y EPI se deberían utilizar en caso de ausencia de controles técnicos o como controles adicionales si los controles técnicos son insuficientes para reducir la exposición específica a un nivel aceptable.

Protección ocular y de la cara
Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de las manos
En operaciones donde se pueda producir un contacto prolongado o repetido con la piel, deben utilizarse guantes impermeables. Los guantes del siguiente tipo pueden ser apropiados para la manipulación de este producto:. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Goma de nitrilo	*Espesor de los guantes => 0.38 mm*	*Tiempo de paso => 480 min*
Goma de butilo	*Espesor de los guantes => 0.64 mm*	*Tiempo de paso => 480 min*

La idoneidad del material de los guantes varía en función de las condiciones de uso específicas. Se deberían tener en cuenta las variables, tales como las características operativas, el tiempo de contacto previsto, los requisitos de la tarea y otros factores relevantes para la elección del EPI. Por favor, observe las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de neutralización proporcionados por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales se utiliza el producto, como el peligro de costes o abrasión. Toda la información específica proporcionada acerca de los guantes está basada en la documentación publicada y los datos del fabricante de guantes. El uso de cremas de barrera puede ayudar a proteger las zonas de piel expuestas. No se deben aplicar cremas de barrera después de producirse la exposición. Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

Protección de la piel y el cuerpo
Ropa de manga larga.

Protección respiratoria
En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Esta información está basada en el estado de entrega del producto específico y en el uso previsto especificado en esta FDS. Esta información se proporciona en base a la documentación de referencia, las especificaciones y recomendaciones del fabricante, y los datos derivados por analogía de sustancias similares. El nivel de protección y los tipos de control de exposición varían en función de las condiciones de exposición potenciales.

Consideraciones generales sobre higiene
No comer, beber ni fumar durante su utilización, Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Controles de exposición medioambiental
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

Peligros térmicos
Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	claro
Color	ámbar
Olor	Similar a un hidrocarburo
Umbral olfativo	No es aplicable

Propiedad	**Valores**	**Comentarios • Método**
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No es aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No es aplicable
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	No es aplicable

Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	78 °C / 172 °F	ASTM D 93
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	No es aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No es aplicable
pH	No es aplicable	No es aplicable
Viscosidad cinemática	69.92 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No es aplicable
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)	Soluble en hidrocarburos	
Coeficiente de partición	No es aplicable	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No es aplicable
Densidad relativa	0.8848 @ 15 °C	Ninguno conocido
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad de líquido	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	No es aplicable
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No es aplicable	
Distribución de tamaños de partícula	No es aplicable	

Otra información

Viscosidad, cinemática (100°C)	9.14 cSt @ 100 °C	ASTM D 445
Punto de vertido	-9 °C / 16 °F	ASTM D 97
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	
Propiedades explosivas	No es aplicable	
Propiedades comburentes	No es aplicable	

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguna en condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Condiciones que deben evitarse

Fuentes de calor (temperaturas superiores al punto de inflamación), chispas, temperatura de ignición, llamas, electricidad estática.

Materiales incompatibles

Agente comburente.

Productos de descomposición peligrosos

La combustión incompleta y la termólisis producen gases potencialmente tóxicos como el monóxido de carbono y el dióxido de carbono

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación Ningún efecto conocido.

Contacto con los ojos Ningún efecto conocido.

Contacto con la piel Ningún efecto conocido.

Ingestión Ningún efecto conocido.

Toxicidad aguda - Información del producto
Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral)	> 5000 mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	> 5000 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	> 5 mg/l

Toxicidad aguda - Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Highly refined, low viscosity base oil (Viscosity <7 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L

Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre otros peligros

Propiedades disruptivas endocrinas
This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

Otros datos
No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

No son necesarias medidas medioambientales especiales.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L EC50	>100: 96 h mg/L LC50		>100: 48 h mg/L EC50
Highly refined, low viscosity base oil (Viscosity <7 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L EC50	>100: 96 h mg/L LC50		>100: 48 h mg/L EC50
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L EC50	>100: 96 h mg/L LC50		>100: 48 h mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en el suelo

El producto es insoluble y flota en el agua

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Otros efectos adversos

Propiedades disruptivas endocrinas This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. No volver a utilizar los contenedores vacíos. Observar todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre:

Brasil
• Resolution ANTT No. 5232/16 of the National Land Transport Agency (ANTT), Approves the Supplementary Instructions to the Regulation of the Land Transport of Dangerous Goods and its modifications.

ANTT **No regulado**

Argentina
• Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (Resolución 195/97 , Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina)

Número ONU **No regulado**

México
• NOM-002-SCT/2011 List of substances and materials most commonly transported
• Regulation for the Land Transport of Hazardous Materials & Wastes (Secretariat for Communications & Transport (SCT))

Número ONU **No regulado**

By air:
• ANAC-National Agency of Civil Aviation – resolution No. 129 of December 8, 2009.
• RBAC N° 175-(BRAZILIAN CIVIL AVIATION REGULATION)-TRANSPORT OF DANGEROUS ARTICLES in CIVIL AIRCRAFT.
• [(49479)]IS N° 175-001-SUPPLEMENTAL STATEMENT-IS
• ICAO-International Civil Aviation Organization (International Civil Aviation Organization) – Doc 9284-NA/905
• IATA - “International Air Transport Association” - Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU **No regulado**

Waterways:
• DPC-Directorate of ports and coasts (transport in Brazilian waters)
• Maritime Authority regulations (NORMAM)
• NORMAM 01/DPC: Vessels Employed in navigation at sea
• NORMAM 02/DPC: Vessels employed in inland navigation
• IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
• Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Número ONU **No regulado**

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativas nacionales

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos de:
Argentina - Res. 801/2015 – SRT 3359/2015

Brazil - NBR 14725 – Ord. 26
Chile - D.S. 57/2019
Colombia - Decreto 1496/2019
Ecuador - NTE INEN 2266 –RTE INEN 078
Mexico - NOM-018-STPS-2015
Uruguay - Decreto 307/009 - Decreto 346/011

Chile

Aprueba Listado de Sustancias Peligosas para la Salud (Núm. 408 exenta.)

Ecuador

Sustancias químicas prohibidas (Acuerdo Ministerial No. 142) No es aplicable

Uruguay

Sustancias carcinógenas (Decreto 183/1982 No es aplicable

Normativas internacionales

Sustancias que agotan el ozono (SAO)
No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes
No es aplicable

El Convenio de Rotterdam
No es aplicable

Otra información

El aceite de base altamente refinado (viscosidad >20,5 cSt a 40°C) contiene una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:

Nombre químico	CAS No.
Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados	101316-72-7
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	64741-88-4
Destilados (petróleo), disolventes-fracción parafínica ligera refinada	64741-89-5
Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes	64741-95-3
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	64741-96-4
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	64741-97-5
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	64742-53-6
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9
Aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	64742-57-0
Aceites lubricantes (petróleo), hidrotratados, gastados	64742-58-1
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0
Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	64742-70-7
Aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente	64742-71-8
Aceites lubricantes (petróleo), C> 25, hidrotratados basados en stock	72623-83-7
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad	72623-85-9

Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-86-0
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-87-1
Aceites lubricantes	74869-22-0
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5

Los hidrocarburos/aceites minerales altamente refinados y de baja viscosidad (viscosidad >7 - <20,5 cSt a 40°C) contienen una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:

Nombre químico	CAS No.
Destilados (petróleo), fracción pesada hidrocraqueda	64741-76-0
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	64741-88-4
Destilados (petróleo), disolventes-fracción parafínica ligera refinada	64741-89-5
Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes	64741-95-3
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	64741-96-4
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	64741-97-5
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	64742-53-6
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9
Aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	64742-57-0
Aceites lubricantes (petróleo), hidrotratados, gastados	64742-58-1
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0
Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	64742-70-7
Aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente	64742-71-8
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	68037-01-4
Aceites lubricantes (petróleo), C> 25, hidrotratados basados en stock	72623-83-7
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad	72623-85-9
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-86-0
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-87-1
Aceites lubricantes	74869-22-0

El aceite de base altamente refinado y de baja viscosidad (viscosidad <7 cSt a 40°C)contiene una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:

Nombre químico	CAS No.
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	63742-54-7
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	64742-53-6
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0
Destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada	64742-80-9
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	68649-11-6
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NFPA **Peligros para la salud** 0 **Inflamabilidad** 2 **Inestabilidad** 0 **Riesgos especiales** -

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
STOT SE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
STOT RE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
VOC - Compuestos orgánicos volátiles

Repr. - Toxicidad para la reproducción
Asp. Tox. - Toxicida par aspiración
Acute Tox. - Toxicidad aguda
Aquatic Acute - Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic - Toxicidad acuática crónica
Eye Dam. - Daño a los ojos/irritación
Eye Irrit. - Irritación ocular
Skin Corr. - Corrosión cutáneas
Skin Irrit. - Irritación cutáneas
Skin Sens. - Sensibilizante cutánea
Resp. Sens. - Sensibilizante respiratorio

Procedimiento de clasificación
Método de cálculo

Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Clasificación GHS de Japón
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Organización Mundial de la Salud

Revision date	15-03-2024
Nota de revisión	Liberación inicial.

Descargo de responsabilidad
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad

Fecha de aprobación:	*03/09/2025*
Versión:	*01*
Actualización:	*03/09/2025*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

Elaborada de acuerdo a los requerimientos establecidos en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada.

SIMONIZ® CAR PERMUFE

Ambientador aerosol

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la sustancia: Simoniz® Car perfume.
Sinónimos: No aplica
N° CAS: No aplica
N° UN: 1950
Formula: No aplica

1.2. USOS

Ambientador car perfume ha seleccionado las más exquisitas y agradables fragancias para transformar el ambiente de tu automóvil en segundos. Su fórmula concentrada te brinda un aroma fresco y agradable al interior de tu vehículo por mucho más tiempo. Extrae olores atrapados en telas y tapetes. Refresca las fibras y el ambiente.

Presentación:

REFERENCIA	*VARIEDAD*	*CONTENIDO*	*UNIDAD DE EMPAQUE*	*PRESENTACION*
203943	*Sport*	*220 ml*	*12*	*Contenedor de aluminio*
	Sport	*110 ml*	*12*	*Contenedor de aluminio*
203945	*Active*	*220 ml*	*12*	*Contenedor de aluminio*
	Active	*110 ml*	*12*	*Contenedor de aluminio*
203944	*Energy*	*220 ml*	*12*	*Contenedor de aluminio*
	Energy	*110 ml*	*12*	*Contenedor de aluminio*
203942	*Xtreme*	*220 ml*	*12*	*Contenedor de aluminio*
	Xtreme	*110 ml*	*12*	*Contenedor de aluminio*

1.3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre: Simoniz S.A.
Dirección: Carrera 127 #15-60, Bodega 3,4, 5.
Ciudad: Bogotá, Colombia.
Teléfono: Tel 4220610 Extensión, Línea única nacional 01 900 331 4588 en el resto del país.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

Fax:	2985311
Email:	djuridico@comstar.com.co

1.4. CONTACTO DE EMERGENCIA

Empresa:	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos - CISPROQUIM
Teléfono:	2886012 en Bogotá, Línea única nacional 01 800 091 6012
Horario de atención:	24 horas.

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN SGA (sistema Globalmente Armonizado)



2.2. PALABRAS DE ADVERTENCIA

Peligro.

2.3. INDICACIONES DE PELIGRO

H 316	Provoca una leve irritación cutánea
H 320	Provoca irritación ocular
H 322	Aerosol extremadamente inflamable.

2.3. INDICACIONES DE ADVERTENCIA

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P264	Lavarse manos y cara cuidadosamente después de la Manipulación.
P280	Usar guantes/equipo de protección ojos.
P302+P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua
P332+313	En caso de irritación cutánea. Consulte al médico.
P305+351+338	En caso de contacto con los ojos. Enjuagar con agua Cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P410	Proteger de la luz solar.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

P412 No exponer a una temperatura superior a 50 ºC/122 ºF.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	%
Componentes no peligrosos	-	*14,83 %*
Gas licuado del petróleo	*68476-85-7*	*36,36 %*
Etanol	*64-17-5*	*48,81 %*

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:

No induzca el vomito. Consulte a un médico.

Inhalación:

No se requieren precauciones especiales

Contacto con los ojos:

Lave en forma inmediata con agua potable, en forma continua, al menos durante 15 minutos. Consulte al médico si se presenta irritación.

Contacto con la piel:

Si presenta irritación lavar con abundante agua, consultar al médico, si la irritación persiste.

SECCIÓN 5 MEDIDA CONTRA INCENDIOS

Polvo químico seco CO2 o espuma o polvo químico seco.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Contenga, recoja y almacene el material en un contenedor para su disposición. Si se permite realizar un lavado con abundante agua sobre la superficie hasta eliminar la totalidad del producto.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. MANIPULACIÓN:

No requiere condiciones especiales, si se siguen las instrucciones de uso adecuadamente.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

7.2. ALMACENAMIENTO:

Almacene y conserve en lugar fresco, seco, bien ventilado.

7.2.1. INCOMPATIBILIDADES

Sin información.

SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Sin datos disponibles.

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

No se requieren

8.2. INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA SOBRE VALORES LÍMITES

No disponible

8.3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

No se requieren

8.4. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección respiratoria

No se requieren medidas de protección individual respiratoria.

Protección de las manos.

Evite el contacto directo y prolongado con el producto.

Protección de los ojos.

Es condiciones normales de uso no se necesita.

Protección de la piel y del cuerpo.

Evitar contacto directo y prolongado con la piel.

Medidas de higiene

No se requiere

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Liquido
Color:	translucido
Olor:	Característico.
pH:	No disponible
Punto de fusión:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (solido, gas):	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible
Presión de vapor (mmHg):	No disponible
Densidad de vapor (aire=1):	No disponible
Densidad Relativa:	0.850 – 1.000
Solubilidad en agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Puedes reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse:

Agentes oxidantes fuertes. Altas temperaturas, chispas y superficies calientes.

Materias incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGIA

Toxicidad aguda

No determinado

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

Corrosión o irritación cutánea

Leve irritación cutánea.

Lesión o irritación ocular

Irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Sin efectos de sensibilización.

Mutagenecidad

No determinado

Carcinogenicidad

Sustancias sin propiedades cancerígenas según la intenational Agency for Research on Cáncer “IARC”.

Toxicidad para la reproducción

No determinado

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única.

Irritante ocular, leve irritación cutánea

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición repetida.

No determinado.

Peligros por aspiración.

No determinado.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Si el reciclado o la reutilización no son prácticas, el producto debe ser eliminado según las regulaciones locales, regional, estatales del país en donde se encuentre. Evitar verter el producto directo en alcantarillados o desagües. El envase puede reciclado.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Numero UN:	1950.
Designación oficial de Transporte de las naciones Unidas:	No aplica
Clase relativa al transporte	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica

Identificación del transporte



Clasificación de acuerdo al documento “Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas” de las Naciones Unidas (ONU). Documento referencia de la norma Técnica NTC 1692 de ICONTEC.

SECCIÓN 15 –INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta ficha de datos de seguridad se redactó de acuerdo con las especificaciones contempladas en el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada.

La clasificación e identificación fue basada en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas (SGA) de la ONU.

Se adopta la clasificación según el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), en cumplimiento al decreto 1496 de 2018.

La información para el transporte se realizó de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1692 (ICONTEC)” Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas” y el decreto 1609 de 2002 “Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera”

SECCION 16 OTRAS INFORMACIONES

La información descrita en este documento es suministrada por características propias del producto y materias primas de proveedores. Este documento es de carácter informativo. La información aquí contenida está sujeta a cambios según materia prima.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

CAM2 Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : Super HD Titanium Force SAE 15W-40 CI-4
Sinónimos : Aceite de motor

1.2 Uso Previsto del Producto

Aceite lubricante para motor

1.3 Datos del Proveedor

Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.
Calle 25 N° 195, Piso 2, Urb. Córpac, San Isidro, Lima – Perú
51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

1.4 Teléfono de Emergencia

(51) 1 0800-10666

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (GHS-US)
No clasificado

Texto completo de frases-H: ver sección 16

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado GHS-US
Pictogramas de Peligro (GHS-US) : Ninguno

Palabra de Aviso : Ninguna
Indicaciones de Peligro : Ninguno

Indicaciones de Precaución : **Prevención**
: P273 Evite liberar al medio ambiente
Respuesta
P391 Recoger el derrame.
Disposición
P501 – Disponer de contenidos/contenedor de acuerdo con regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3 Otros Peligros

Ninguno conocido

2.4 Toxicidad Aguda No Conocida (GHS-US)

Ninguno identificado.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezcla

Nombre Químico	CAS Number	% Peso	Clasificación (GHS)
Aceite mineral altamente refinado	64742-54-7	80 - 90	
Alquil ditiofosfato de cinc	84605-29-8	0.6 – 1.2	H318, Daño ocular 2. H401, Acuático agudo 2. H411, Acuático crónico 2.
Sulfonato de calcio	Confidencial	0.1 – 0.6	H317, Sensibil. Cutáneo 1B
Alquilfenol	121158-58-5	0.1 – 0.6	H318, Daño Ocular 1 H314, Corr. Cutánea !C H410, Acuático Crónico 1 H400, Acuático Agudo 1 H360F, Repr. 1B

- La identidad química específica y/o porcentaje exacto de composición se ha resguardado como un secreto comercial dentro del significado de la OSHA Hazard Communication Estándar [29 CFR 1910.1200]
- Más de uno de los rangos de concentración prescritos mediante Controlled Products Regulations donde fue necesario, debido a la composición variable.

El texto completo de las frases-H: ver sección 16.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General : Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, obtenga consejo médico (muestre la etiqueta si es posible).

Inhalación : Remover hacia el aire fresco y mantenga en reposo en posición confortable para la respiración. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste.

Contacto con la Piel : Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Obtenga atención médica si desarrolla o persiste una irritación.

Contacto con los Ojos : Enjuague cuidadosamente por 15 minutos mínimo. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil. Continúe el enjuague. Obtenga atención médica.

Ingestión : NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o un doctor/médico si se siente indispuesto.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes Agudos y Retardados

General : Efectos significativos o peligros críticos no conocidos.

Inhalación : La sobreexposición puede irritar el sistema respiratorio.

Contacto con la Piel : Repetido o prolongado con la piel puede causar irritación.

Contacto con los Ojos : Contacto directo con los ojos es probablemente irritante.

Ingestión	: La ingestión es probablemente perjudicial o tenga efectos adversos.
Síntomas Crónicos	: Efectos significativos o peligro crítico no conocido.

4.3 Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Si se siente indispuesto busque consejo médico (muestre la etiqueta si fuera posible).

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados	: Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante.
Medios de Extinción Inadecuados	: No emplee chorro de agua fuerte. Usar un chorro fuerte puede propagar el fuego.

5.2 Peligros Especiales Relativos a la Sustancia o Mezcla

Peligro de Incendio	: No inflamable, pero soporta la combustión.
Peligro de Explosión	: El producto no es explosivo.
Reactividad	: No se producirán reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

5.3 Aviso para Bomberos

Medidas de Precaución	: Tenga cuidado cuando combata un incendio químico. Bajo condiciones de incendio pueden presentarse vapores peligrosos.
Instrucciones para la Extinción	: Utilice rocío o niebla de agua para enfriar los contenedores expuestos.
Protección durante la Extinción	: No ingrese al área del incendio sin equipo protector apropiado, incluyendo protección respiratoria.
Productos Peligrosos de la Combustión	: Bajo condiciones del incendio, pueden producirse vapores, humos, óxidos de carbón e hidrocarburos.
Otra Información	: Refiérase a la sección 9 para propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo Protector y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales	: Evitar todo contacto con la piel, ojos, o vestido. Evitar la respiración (vapor, niebla, rocío).

6.1.1 Consejos para Personal fuera de Brigadas de Emergencia

Equipo Protector	: Use equipo de protección personal apropiado (EPP).
Procedimiento de Emergencia	: Evacúe al personal innecesario.

6.1.2 Consejos para el Personal de Emergencia

Equipo Protector	: Proveer a la brigada de limpieza con la protección apropiada.
Procedimiento de Emergencia	: Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Elimine fuentes de ignición. Ventile el área.

6.2 Precauciones Medioambientales

Prevenga la entrada a drenajes y fuentes públicas de agua. Notifique a las autoridades si el líquido ingresa a los drenajes y fuentes públicas de agua.

6.3 Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

Para la Contención : Contenga cualquier derrame con diques o material absorbente para prevenir la migración y entrada a drenajes o corrientes de agua.

Métodos para Limpieza : Limpie los derrames inmediatamente para su disposición. Los derramen debe ser contenidos con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a contenedores adecuados para su disposición. Contacte a las autoridades competentes después de un derrame.

6.4 Referencia a Otras Secciones

Para más información vea la Sección 8. Control de exposición y protección personal. Ver también la sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el Manejo Seguro

Peligros Adicionales : Cualquier uso propuesto de este producto en procesos a elevada temperatura deberá ser cabalmente evaluada para asegurar que se establezcan y mantengan condiciones de operación seguras. Practique buenos hábitos de mantenimiento – el producto derramado puede ser resbaloso sobre superficies lisas secas o húmedas.

Medidas de Higiene : Maneje de acuerdo con buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lave manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, o fumar y cuando termine el trabajo.

7.2 Condiciones para Almacenamiento Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad

Medidas Técnicas : Cumpla con las regulaciones aplicables.

Condiciones de Almacenamiento : Almacene en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Mantenga y almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente bajas o altas y materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3 Uso Final Específico

Aceite lubricante de Motor.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Para las sustancias listadas en la sección 3 que no están listadas aquí, no hay límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia de asesoramiento apropiada, incluyendo: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), gobiernos provinciales canadienses, o el gobierno mexicano.

Aceite mineral altamente refinado	(N° CAS) 64742-54-7	ACGIH TWA, 5 mg/m^3 ACGIH STEL, 10 mg/m^3 OSHA PEL (TWA), 5 mg/m^3 NIOSH REL (TWA), 5 mg/m^3

NIOSH REL (STEL), 10 mg/m^3

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería Apropiados	:Asegure ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Fuentes lava-ojos de emergencia y duchas de seguridad deben estar disponibles en las cercanías de cualquier exposición potencial. Asegurarse de observar todas las regulaciones locales/nacionales.
Equipo de Protección Personal	: Gafas protectoras. Guantes. Ventilación insuficiente: use protección respiratoria.
Materiales para Ropa Protectora	: Materiales y tejidos químicamente resistentes.
Protección de Manos	: Use guantes protectores químicamente resistentes.
Protección de Ojos	: Gafas químicas o anteojos de seguridad.
Protección de Cuerpo y Piel	: Vista ropa protectora adecuada.
Protección Respiratoria	: Use un respirador aprobado NIOSH o un aparato de respiración auto-sostenida, cuando la exposición pueda exceder los Límites de Exposición Ocupacional establecidos.
Controles de Exposición Medioambiental	: No permitir que el producto sea liberado al medioambiente.
Controles de Exposición al Consumidor	: No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Estado Físico	: Líquido
Apariencia	: Ámbar
Olor	: Ligero a hidrocarburo
Umbral Olfativo	: No disponible
pH	: No disponible
Tasa de Evaporación	: No disponible
Punto de Fluidez, (D97)	: -33°C
Punto de Inflamación, COC (D92)	: 228°C
Temperatura de Auto-ignición	: No disponible
Temperatura de Descomposición	: No disponible
Límite Inferior de Inflamabilidad	: No disponible
Límite Superior de Inflamabilidad	: No disponible
Presión de Vapor	: <0.01 mmHg (estimado a 38°C)
Densidad Relativa Vapor (Aire=1)	: >1
Densidad a 15°C	: 0.87 kg/L
Solubilidad en agua	: Insoluble
Viscosidad Cinemática a 40°C	: 110 cSt
Propiedades Explosivas	: No es un producto explosivo

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad : Reacciones peligrosas no ocurrirán bajo condiciones normales.

10.2 Estabilidad Química : Estable bajo las condiciones de manipuleo y almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones Peligrosas : No ocurrirán polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones a Evitar : Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas, materiales incompatibles, u otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6 Productos Peligrosos de la Descomposición : La descomposición térmica genera: óxidos de carbono (CO, CO2). Hidrocarburos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre Efectos Toxicológicos -Producto

Toxicidad Aguda : Oral: Nocivo si es ingerido.

Datos LD50 y LC50 : No disponible.

Corrosión/Irritación de Piel : No clasificado.

Irritación/Daño de Ojos : No clasificado.

Sensibilización Respiratoria o Piel :

Mutagenia de Células Germinales : No clasificado

Teratogenicidad : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad Reproductiva :

Toxicidad Específica a Órgano Objetivo (Exposición única) : No clasificado

Toxicidad Específica a Órgano Objetivo (Exposición repetida) :

Alquilfenol

Peligro de Aspiración : No clasificado

Síntomas/Lesiones después de la inhalación : La sobreexposición puede ser irritante al sistema respiratorio.

Síntomas/Lesiones después del Contacto con la Piel El contacto prolongado o repetido puede causar irritación.

Síntomas/Lesiones después del Contacto con los Ojos : Contacto directo con los ojos es irritante.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión : La ingestión es probablemente perjudicial o tenga efectos adversos.

11.2 Información sobre Efectos Toxicológicos -Ingredientes

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
LD50 oral rata	>2,000 mg/kg
LD50 Dérmico conejo	>2 g/kg

Sulfonato de calcio	Sensibilizador cutáneo, Categoría 1B.
Alquilfenol	Puede afectar la fertilidad

…Alquilfenol	Este producto contiene para-dodecilfenol Ratas expuestas a altas y repetidas dosis de para-dodecilfenol por intubación oral experimentaron efectos sobre varios órganos incluyendo: glándulas suprarrenales, tiroides, hígado, ovarios, testículos, médula ósea y formación de células sanguíneas.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
LC50 Pez 1	>5,000 mg/L (Tiempo de exposición: 96h – Especies: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	>1,000 mg/L (Tiempo de exposición: 48h – Especies: Daphnia magna)

Alquil ditiofosfato de cinc	
LC50	Trucha arco iris, 4d : 4.5 mg/L Sheepshead Minnow, 4d : 46 mg/L
EC50	Daphnia Magna, 2d: >23 mg/L Daphnia Magna, 21d: >0.8 mg/L

Sulfonato de calcio	
LC50	Trucha arco iris, 96h : >100 mg/L Sheepshead Minnow, 96h : >1 000 mg/L
EC50	Daphnia Magna, 48h: >1 000 mg/L

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No disponible

12.3 Potencial Bioacumulativo

No disponible

12.4 Movilidad en Suelos

No disponible.

12.5 Otros Efectos Adversos

Otra Información : Evite liberar al medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para Disposición de Aguas Residuales : No vacíe en drenajes; disponga de este material y su contenedor de manera segura. No arroje residuos en el alcantarillado.

Recomendaciones para Disposición de Residuos : Disponer de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con DOT : No regulado para el transporte.
14.2 De Acuerdo con IMDG : No regulado para el transporte.
14.3 De Acuerdo con IATA : No regulado para el transporte.
14.4 De Acuerdo con TDG : No regulado para el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones Federales US

SARA Sección 311/312 Clase de Peligro	No clasificado
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8), (1.0%p)	

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Frases de Texto Completo GHS:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Calificación NFPA

Salud : 0 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecería ningún peligro más allá que los materiales combustibles ordinarios.
Fuego : 1 – Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición.
Reactividad : 0 – Normalmente estable, bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con agua.



Otra Información : Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos para SDS de OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

Fecha de Revisión : 30/02/2019

La información en esta Hoja de Seguridad fue obtenida desde fuentes las cuales creemos son confiables. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN ES PROPORCIONADA SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA, CON RELACIÓN A SU EXACTITUD. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y disposición del producto están más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. POR ESTO Y OTRAS RAZONES, NOSOTROS NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y NEGAMOS EXPRESAMENTE TODA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDA, DAÑO O GASTOS OCASIONADOS POR O RELACIONADOS DE ALGUNA MANERA CON EL MANIPULEO, ALMACENAMIENTO, USO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO. Esta hoja de seguridad fue preparada y deberá ser utilizada solo para este producto. Si el producto es utilizado como un componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.

.

CAM2 Super XHD Premium Synblend SAE 15W-40 CK-4

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto	: Mezcla
Nombre del Producto	: Super XHD Premium Synblend SAE 15W-40 CK-4
Sinónimos	: Aceite de motor

1.2 Uso Previsto del Producto

Aceite lubricante para motor

1.3 Datos del Proveedor

Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.
Jr. Óscar Avilés N° 195, Interior 201, Urb. Córpac, San Isidro, Lima – Perú
51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

1.4 Teléfono de Emergencia

(51) 1 0800-10666

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Corrosión/Irritación cutánea	Categoría 3

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado

Pictogramas de Peligro	: Ninguno
Palabra de Advertencia	: Advertencia
Indicaciones de Peligro	: H316: Provoca irritación cutánea leve.
Indicaciones de Precaución	: P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

2.3 Otros Peligros

Ninguno identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Nombre Químico	CAS Number	% Peso
Aceite mineral, destilado de petróleo, parafínico severamente hidrotratado	64742-54-7	70 – 80%
Calcium sulfonate	1078715-97-5	0.1 – 0.5%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

Inhalación : Remover hacia el aire fresco y mantenga en reposo en posición confortable para la respiración. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste.

Contacto con los Ojos : Enjuague cuidadosamente por 15 minutos mínimo. Si desarrolla irritación, consulte a un médico. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil.

Contacto con la Piel : Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Si desarrolla irritación, consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar

Ingestión : Enjuague la boca. Obtenga atención médica si desarrolla síntomas.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes Agudos y Retardados

Ver sección 11.

4.3 Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Peligros generales de incendio : No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.

5.2 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : CO_2, polvo químico seco, espuma, rocío de agua, niebla de agua.

Medios de extinción no adecuados : No emplee chorro de agua fuerte, puede propagar el fuego.

5.3 Peligros especiales relativos a la sustancia o mezcla : Un chorro sólido de agua dispersará el material ardiendo. El material crea un peligro especial porque flota en el agua. Consulte la Sección 10 para información adicional.

5.4 Aviso para bomberos

: Sin datos disponibles

Procedimientos especiales para combatir el fuego

Equipo especial de protección para bomberos : Usar equipo completo de protección contra incendios, incluido un aparato de respiración autónomo

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia : Sin datos disponibles.

6.2 Precauciones medioambientales : Evite liberar al medioambiente. No contamine fuentes o drenajes de agua. Evite que se produzcan más derrames o vertidos si es seguro hacerlo.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza : Haga un dique de contención delante de un derrame mayor para posterior recuperación y eliminación. Recoger el líquido para reciclarlo y/o eliminarlo. El líquido residual puede absorberse en material inerte.

6.4 Referencia a otras secciones : Ver Secciones 8 y 13 para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el manejo seguro : Observe buenas prácticas de higiene industrial. Proporcione adecuada ventilación. Vista equipo de protección personal apropiado.

7.2 Temperatura máxima de manipulación : No determinado.

7.3 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad : Almacene lejos de materiales incompatibles. Ver Sección 10 para materiales incompatibles.

7.4 Temperatura Máxima de Almacenamiento : No determinado

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Límites de Exposición Ocupacional

Nombre químico	Tipo	Valor del Límite de Exposición	Fuente
Aceite mineral – Fracción Inhalable	TWA	5 mg/m3	Valores Límite Umbral de la ACGIH (USA), versión modificada (03 2014)
Aceite mineral – Fracción Inhalable	TWA	5 mg/m3	Valores Límite Umbral de la ACGIH (USA), versión modificada (02 2012)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería : Ningún requisito especial bajo condiciones ordinarias de uso y con adecuada ventilación.

8.3 Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Información general : Utilizar el equipo de protección personal necesario.

Protección de ojos/cara : Si el contacto es posible, gafas de seguridad con protección lateral son recomendables. Si existe riesgo potencial de salpicaduras o niebla, use gafas químicas o careta.

Protección cutánea

Protección de manos : Use guantes protectores de nitrilo o neopreno. En caso de contacto con la piel, lave brazos y manos con agua y jabón.

Otros : Sin datos disponibles

Protección respiratoria : Un programa de protección respiratoria que cumpla con todas las normativas aplicables deberá ser seguido siempre que las condiciones del lugar de trabajo requieran el uso de un respirador. Bajo condiciones normales de uso, el respirador no es usualmente requerido. Use un respirador apropiado si la exposición a partículas de polvo, niebla o vapores sea probable. Utilice un aparato de respiración autosostenida para ingresar a espacios confinados, áreas pobremente ventiladas y para la limpieza de grandes derrames.

Medidas de higiene : Observe buenas prácticas de higiene industrial.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado Físico : Líquido

Forma : Líquido

Color : Ámbar

Olor : Característico

Umbral Olfativo : Sin datos disponibles

pH : No aplicable

Punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 232°C (Cleveland Open Cup, ASTM D92)

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite de Inflamabilidad - Superior : Sin datos disponibles

Límite de Inflamabilidad - Inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa	: 0.873
Solubilidad	
Solubilidad en agua	: Insoluble en agua
Solubilidad (Otra)	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición	
(n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de Autoignición	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática	: 14.9 mm^2/s a 100°C (ASTM D445)
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	: Sin datos disponibles
Punto de fluidez	: -39°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	: Sin datos disponibles.
10.2 Estabilidad química	: Material estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: No ocurrirán.
10.4 Condiciones a evitar	: No exponer a calor excesivo, fuentes de ignición o materiales oxidantes.
10.5 Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos peligrosos de la descomposición	: La descomposición térmica o combustión puede generar: humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, mercaptanos, sulfuros, incluyendo sulfuro de hidrógeno y otros productos de combustión incompleta.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre probables rutas de exposición

Inhalación	: Sin datos disponibles.
Ingestión	: Sin datos disponibles
Contacto cutáneo	: Causa irritación cutánea leve.
Contacto ocular	: Sin datos disponibles

11.2 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

Oral

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Dérmico

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Inhalación

Producto : Sin datos disponibles.

Corrosión/Irritación cutánea

Producto : Un contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, resecadez y agrietado de la piel. Causa irritación cutánea leve.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Producto : No clasificado como un irritante principal de los ojos

Sensibilización respiratoria : Sin datos disponibles

Sensibilización cutánea :

Aceite mineral : Clasificación: No es un sensibilizador cutáneo.

Calcium sulfonate : Clasificación: Sensibilizador cutáneo Categoría 1B.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Producto : Sin datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto : Sin datos disponibles.

Otros efectos

…Producto : Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Efectos crónicos

Carcinogenicidad : Este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se considera carcinogénico. Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346.

Mutagenicidad en células germinales

: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Peces

Aceite mineral : LC 50 (Fathead Minow, 96h): > 100 mg/l

Calcium sulfonate : LC 50 (Rainbow Trout, 96 h): > 100,1 mg/l

: LC 50 (Fathead Minnow, 96 h): > 1 000 mg/l

Invertebrados acuáticos

Aceite mineral : EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): > 10 000 mg/l

EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l

NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

Calcium sulfonate	: EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): > 1 000 mg/l

Toxicidad a plantas acuáticas

Aceite mineral	: EC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l
	: NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l
Calcium sulfonate	: EC 50 (Green algae (Selenastrum capricornutum), 96 h): > 1 000 mg/l

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial Bioacumulativo

Sin datos disponibles

Coeficiente de Partición n-Octanol/Agua (log Kow)

Calcium sulfonate	: Log Kow: 10.88 (Read across)

12.4 Movilidad en Suelos

Sin datos disponibles

12.5 Otros Efectos Adversos

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para Tratamiento de Residuos

Métodos de eliminación	: El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional. El contenedor vacio contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto.
Envases Contaminados	: Disponer de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con IMDG : No regulado para el transporte.

14.3 De Acuerdo con IATA : No regulado para el transporte.

14.4 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Ninguno conocido

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.2 Reglamentación/Legislación específica de Seguridad, Salud y Medioambiente

Australia (AIIC)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Australia.

Canadá (DSL/NDSL)
Es posible que se requiera notificación previa a la venta según la normativa canadiense.
China (IECSC)
Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y cuya importación está restringida por el notificador.
Japan (ENCS)
Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón.
Corea (ECL)
Todos los componentes son conformes en Corea.
Nueva Zelanda (NZIoC)
Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Nueva Zelanda.
Filipinas (PICCS)
Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y cuya importación está restringida por el notificador.
Suiza (SWISS)
Es posible que se requiera notificación previa a la venta en Suiza.
Taiwan (TCSCA)
A Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de Taiwán.
Estados Unidos de Norteamérica (TSCA)
Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas en el inventario de TSCA o están exentas.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Calificación NFPA

Salud	: 0 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecería ningún peligro más allá que los materiales combustibles ordinarios.
Fuego	: 1 – Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición.
Reactividad	: 0 – Normalmente estable, bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con agua.



Otra Información : Preparado según Global Harmonized System (GHS).
Versión : 03
Fecha de Revisión **:** 23/10/2025

Descargo de Responsabilidad
La información en esta hoja de seguridad fue obtenida desde fuentes las cuales creemos son confiables. Sin embargo, la información es proporcionada sin ninguna garantía, expresa o implícita, con relación a su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y disposición del producto están más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. Por esto y otras razones, nosotros no asumimos responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o relacionados de alguna manera con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición del producto. Esta hoja de seguridad fue preparada y deberá ser utilizada solo para este producto. Si el producto es utilizado como un componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.

CAM2 Super XHD Premium Synblend SAE 15W-40 CK-4

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto	: Mezcla
Nombre del Producto	: Super XHD Premium Synblend SAE 15W-40 CK-4
Sinónimos	: Aceite de motor

1.2 Uso Previsto del Producto

Aceite lubricante para motor

1.3 Datos del Proveedor

Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.
Jr. Óscar Avilés N° 195, Interior 201, Urb. Córpac, San Isidro, Lima – Perú
51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

1.4 Teléfono de Emergencia

(51) 1 0800-10666

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Corrosión/Irritación cutánea	Categoría 3

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado

Pictogramas de Peligro	: Ninguno
Palabra de Advertencia	: Advertencia
Indicaciones de Peligro	: H316: Provoca irritación cutánea leve.
Indicaciones de Precaución	: P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

2.3 Otros Peligros

Ninguno identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Nombre Químico	CAS Number	% Peso
Aceite mineral, destilado de petróleo, parafínico severamente hidrotratado	64742-54-7	70 – 80%
Calcium sulfonate	1078715-97-5	0.1 – 0.5%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

Inhalación : Remover hacia el aire fresco y mantenga en reposo en posición confortable para la respiración. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste.

Contacto con los Ojos : Enjuague cuidadosamente por 15 minutos mínimo. Si desarrolla irritación, consulte a un médico. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil.

Contacto con la Piel : Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Si desarrolla irritación, consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar

Ingestión : Enjuague la boca. Obtenga atención médica si desarrolla síntomas.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes Agudos y Retardados

Ver sección 11.

4.3 Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Peligros generales de incendio : No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.

5.2 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : CO_2, polvo químico seco, espuma, rocío de agua, niebla de agua.

Medios de extinción no adecuados : No emplee chorro de agua fuerte, puede propagar el fuego.

5.3 Peligros especiales relativos a la sustancia o mezcla : Un chorro sólido de agua dispersará el material ardiendo. El material crea un peligro especial porque flota en el agua. Consulte la Sección 10 para información adicional.

5.4 Aviso para bomberos

: Sin datos disponibles

Procedimientos especiales para combatir el fuego

Equipo especial de protección para bomberos : Usar equipo completo de protección contra incendios, incluido un aparato de respiración autónomo

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia : Sin datos disponibles.

6.2 Precauciones medioambientales : Evite liberar al medioambiente. No contamine fuentes o drenajes de agua. Evite que se produzcan más derrames o vertidos si es seguro hacerlo.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza : Haga un dique de contención delante de un derrame mayor para posterior recuperación y eliminación. Recoger el líquido para reciclarlo y/o eliminarlo. El líquido residual puede absorberse en material inerte.

6.4 Referencia a otras secciones : Ver Secciones 8 y 13 para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el manejo seguro : Observe buenas prácticas de higiene industrial. Proporcione adecuada ventilación. Vista equipo de protección personal apropiado.

7.2 Temperatura máxima de manipulación : No determinado.

7.3 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad : Almacene lejos de materiales incompatibles. Ver Sección 10 para materiales incompatibles.

7.4 Temperatura Máxima de Almacenamiento : No determinado

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Límites de Exposición Ocupacional

Nombre químico	Tipo	Valor del Límite de Exposición	Fuente
Aceite mineral – Fracción Inhalable	TWA	5 mg/m3	Valores Límite Umbral de la ACGIH (USA), versión modificada (03 2014)
Aceite mineral – Fracción Inhalable	TWA	5 mg/m3	Valores Límite Umbral de la ACGIH (USA), versión modificada (02 2012)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería : Ningún requisito especial bajo condiciones ordinarias de uso y con adecuada ventilación.

8.3 Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Información general : Utilizar el equipo de protección personal necesario.

Protección de ojos/cara : Si el contacto es posible, gafas de seguridad con protección lateral son recomendables. Si existe riesgo potencial de salpicaduras o niebla, use gafas químicas o careta.

Protección cutánea

Protección de manos : Use guantes protectores de nitrilo o neopreno. En caso de contacto con la piel, lave brazos y manos con agua y jabón.

Otros : Sin datos disponibles

Protección respiratoria : Un programa de protección respiratoria que cumpla con todas las normativas aplicables deberá ser seguido siempre que las condiciones del lugar de trabajo requieran el uso de un respirador. Bajo condiciones normales de uso, el respirador no es usualmente requerido. Use un respirador apropiado si la exposición a partículas de polvo, niebla o vapores sea probable. Utilice un aparato de respiración autosostenida para ingresar a espacios confinados, áreas pobremente ventiladas y para la limpieza de grandes derrames.

Medidas de higiene : Observe buenas prácticas de higiene industrial.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado Físico : Líquido

Forma : Líquido

Color : Ámbar

Olor : Característico

Umbral Olfativo : Sin datos disponibles

pH : No aplicable

Punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 232°C (Cleveland Open Cup, ASTM D92)

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite de Inflamabilidad - Superior : Sin datos disponibles

Límite de Inflamabilidad - Inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa	: 0.873
Solubilidad	
Solubilidad en agua	: Insoluble en agua
Solubilidad (Otra)	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición	
(n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de Autoignición	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática	: 14.9 mm^2/s a 100°C (ASTM D445)
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	: Sin datos disponibles
Punto de fluidez	: -39°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	: Sin datos disponibles.
10.2 Estabilidad química	: Material estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: No ocurrirán.
10.4 Condiciones a evitar	: No exponer a calor excesivo, fuentes de ignición o materiales oxidantes.
10.5 Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos peligrosos de la descomposición	: La descomposición térmica o combustión puede generar: humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, mercaptanos, sulfuros, incluyendo sulfuro de hidrógeno y otros productos de combustión incompleta.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre probables rutas de exposición

Inhalación	: Sin datos disponibles.
Ingestión	: Sin datos disponibles
Contacto cutáneo	: Causa irritación cutánea leve.
Contacto ocular	: Sin datos disponibles

11.2 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

Oral

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Dérmico

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Inhalación

Producto : Sin datos disponibles.

Corrosión/Irritación cutánea

Producto : Un contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, resecadez y agrietado de la piel. Causa irritación cutánea leve.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Producto : No clasificado como un irritante principal de los ojos

Sensibilización respiratoria : Sin datos disponibles

Sensibilización cutánea :

Aceite mineral : Clasificación: No es un sensibilizador cutáneo.

Calcium sulfonate : Clasificación: Sensibilizador cutáneo Categoría 1B.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Producto : Sin datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto : Sin datos disponibles.

Otros efectos

…Producto : Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Efectos crónicos

Carcinogenicidad : Este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se considera carcinogénico. Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346.

Mutagenicidad en células germinales

: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Peces

Aceite mineral : LC 50 (Fathead Minow, 96h): > 100 mg/l

Calcium sulfonate : LC 50 (Rainbow Trout, 96 h): > 100,1 mg/l

: LC 50 (Fathead Minnow, 96 h): > 1 000 mg/l

Invertebrados acuáticos

Aceite mineral : EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): > 10 000 mg/l

EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l

NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

Calcium sulfonate	: EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): > 1 000 mg/l

Toxicidad a plantas acuáticas

Aceite mineral	: EC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l
	: NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l
Calcium sulfonate	: EC 50 (Green algae (Selenastrum capricornutum), 96 h): > 1 000 mg/l

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial Bioacumulativo

Sin datos disponibles

Coeficiente de Partición n-Octanol/Agua (log Kow)

Calcium sulfonate	: Log Kow: 10.88 (Read across)

12.4 Movilidad en Suelos

Sin datos disponibles

12.5 Otros Efectos Adversos

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para Tratamiento de Residuos

Métodos de eliminación	: El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional. El contenedor vacio contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto.
Envases Contaminados	: Disponer de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con IMDG : No regulado para el transporte.

14.3 De Acuerdo con IATA : No regulado para el transporte.

14.4 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Ninguno conocido

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.2 Reglamentación/Legislación específica de Seguridad, Salud y Medioambiente

Australia (AIIC)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Australia.

Canadá (DSL/NDSL)
Es posible que se requiera notificación previa a la venta según la normativa canadiense.
China (IECSC)
Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y cuya importación está restringida por el notificador.
Japan (ENCS)
Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón.
Corea (ECL)
Todos los componentes son conformes en Corea.
Nueva Zelanda (NZIoC)
Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Nueva Zelanda.
Filipinas (PICCS)
Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y cuya importación está restringida por el notificador.
Suiza (SWISS)
Es posible que se requiera notificación previa a la venta en Suiza.
Taiwan (TCSCA)
A Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de Taiwán.
Estados Unidos de Norteamérica (TSCA)
Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas en el inventario de TSCA o están exentas.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Calificación NFPA

Salud	: 0 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecería ningún peligro más allá que los materiales combustibles ordinarios.
Fuego	: 1 – Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición.
Reactividad	: 0 – Normalmente estable, bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con agua.



Otra Información : Preparado según Global Harmonized System (GHS).
Versión : 03
Fecha de Revisión **:** 23/10/2025

Descargo de Responsabilidad
La información en esta hoja de seguridad fue obtenida desde fuentes las cuales creemos son confiables. Sin embargo, la información es proporcionada sin ninguna garantía, expresa o implícita, con relación a su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y disposición del producto están más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. Por esto y otras razones, nosotros no asumimos responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o relacionados de alguna manera con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición del producto. Esta hoja de seguridad fue preparada y deberá ser utilizada solo para este producto. Si el producto es utilizado como un componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.

CAM2 ATF D3M
Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : ATF D3M
Sinónimos : Fluido de transmisiones automáticas

1.2 Uso Previsto del Producto

Fluido para transmisiones automáticas

1.3 Datos del Proveedor

Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.
Jr. Óscar Avilés N° 195, Interior 201, Urb. Córpac, San Isidro, Lima – Perú
51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

1.4 Teléfono de Emergencia

(51) 1 0800-10666

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Peligros agudos para el medioambiente acuático	Categoría 3
Peligros crónicos para el medioambiente acuático	Categoría 3

2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictogramas de Peligro : Ninguno

Palabra de Aviso : Ninguna

Indicaciones de Peligro : H412 – Nocivo para la vida acuática, con efectos nocivos duraderos

Indicaciones de Precaución : **Prevención**
: P273 - Evite liberar al medio ambiente

: **Disposición**
P501 – Disponer de contenidos/contenedor de acuerdo con regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3 Otros Peligros

Ninguno conocido

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezcla

Nombre Químico	Número CAS	% Peso
Destilado (mineral) parafínico pesado hidrotratado	64742-54-7	70 - 80
Substituted hydrocarbyl sulfide	67124-09-8	0.1 – 0.5%
Long chain hydroxyalkylamine	Confidencial	0.1 – 0.5%
Ethoxylated amine	Confidencial	0.01 – 0.1%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación : Remover hacia el aire fresco y mantenga en reposo en posición confortable para la respiración. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste.

Contacto con los ojos : Enjuague cuidadosamente por 15 minutos mínimo. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil.

Contacto con la piel : Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar

Ingestión : Tratar sintomáticamente. Obtenga atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes agudos y retardados

Ver sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Peligros generales de incendio : No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.

5.2 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : CO_2, polvo químico seco, espuma, rocío de agua, niebla de agua.

Medios de extinción no adecuados : No emplee chorro de agua fuerte, puede propagar el fuego.

5.3 Peligros especiales relativos a la sustancia o mezcla : Un chorro sólido de agua dispersará el material ardiendo. El material crea un peligro especial porque flota en el agua. Consulte la Sección 10 para información adicional.

5.4 Aviso para bomberos

Procedimientos especiales para combatir el fuego	:	Sin datos disponibles
Equipo especial de protección para bomberos	:	Usar equipo completo de protección contra incendios, incluido un aparato de respiración autónomo

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	:	Debe utilizarse Equipo de Protección Personal, ver la Sección de Protección Personal para recomendaciones de EPP.
6.2 Precauciones medioambientales	:	Evite liberar al medioambiente. No contamine fuentes o drenajes de agua. El responsable de medio ambiente debe ser informado de todos los derrames importantes. Evite que se produzcan más derrames o vertidos si es seguro hacerlo.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza	:	Haga un dique de contención delante de un derrame mayor para posterior recuperación y eliminación. Recoger el líquido para reciclarlo y/o eliminarlo. El líquido residual puede absorberse en material inerte.
6.4 Referencia a otras secciones	:	Ver Secciones 8 y 13 para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el manejo seguro	:	Observe buenas prácticas de higiene industrial. Proporcione adecuada ventilación. Vista equipo de protección personal apropiado.
7.2 Temperatura máxima de manipulación	:	70°C.
7.3 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	:	Almacene lejos de materiales incompatibles. Ver Sección 10 para materiales incompatibles. No almacenar en contenedores abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados. Humos tóxicos y malolientes pueden formarse a causa de la descomposición si el almacenado sobre los 45°C por periodos extendidos de tiempo o si se utilizan fuentes de calor por encima de 121°C.
7.4 Temperatura Máxima de Almacenamiento	:	45°C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Límites de Exposición Ocupacional

Nombre químico	Tipo	Valor del Límite de Exposición	Fuente
Aceite mineral – Fracción Inhalable	TWA	5 mg/m3	Valores Límite Umbral de la ACGIH (USA), versión modificada (03 2014)

Aceite mineral – Fracción Inhalable	TWA	5 mg/m3	Valores Límite Umbral de la ACGIH (USA), versión modificada (02 2012)

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería : Ningún requisito especial bajo condiciones ordinarias de uso y con adecuada ventilación.

8.3 Medidas de Protección Individual, como Equipos de Protección Personal

Información general : Utilizar el equipo de protección personal necesario.

Protección de ojos/cara : Si el contacto es posible, gafas de seguridad con protección lateral son recomendables. Si existe riesgo potencial de salpicaduras o niebla, use gafas químicas o careta.

Protección cutánea

Protección de manos : Use guantes protectores químicamente resistentes.

Otros : Sin datos disponibles

Protección Respiratoria : Un programa de protección respiratoria que cumpla con todas las normativas aplicables deberá ser seguido siempre que las condiciones del lugar de trabajo requieran el uso de un respirador. Bajo condiciones normales de uso, el respirador no es usualmente requerido. Use un respirador apropiado si la exposición a partículas de polvo, niebla o vapores sea probable. Utilice un aparato de respiración autosostenida para ingresar a espacios confinados, áreas pobremente ventiladas y para la limpieza de grandes derrames.

Medidas de Higiene : Observe buenas prácticas de higiene industrial.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Estado Físico : Líquido

Forma : Líquido

Color : Rojo

Olor : Característico

Umbral Olfativo : Sin datos disponibles

pH : No aplicable

Punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de Inflamación : 190°C (Cleveland Open Cup, ASTM D92)

Tasa de Evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite de Inflamabilidad - Superior : Sin datos disponibles

Límite de Inflamabilidad - Inferior : Sin datos disponibles

Presión de Vapor : Sin datos disponibles

Densidad Relativa Vapor : Sin datos disponibles

Densidad Relativa : 0.858 (15°C)

Solubilidad

Solubilidad en agua	: Insoluble en agua
Solubilidad (Otra)	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de Autoignición	: Sin datos disponibles
Temperatura de Descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	: 35 mm2/s (40°C)
Propiedades Explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades Oxidantes	: Sin datos disponibles
Punto de Fluidez	: -48°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	: Sin datos disponibles.
10.2 Estabilidad química	: Material estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: No ocurrirán.
10.4 Condiciones a evitar	: No exponer a calor excesivo, fuentes de ignición o materiales oxidantes.
10.5 Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos peligrosos de la descomposición	: La descomposición térmica o combustión puede generar: humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, mercaptanos, sulfuros, incluyendo sulfuro de hidrógeno y otros productos de combustión incompleta.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre probables rutas de exposición

Inhalación	: Sin datos disponibles.
Ingestión	: Sin datos disponibles
Contacto cutáneo	: Sin datos disponibles
Contacto ocular	: Sin datos disponibles

11.2 Información sobre Efectos Toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Dérmico

Producto : No clasificado basado en los datos disponibles.

Inhalación

Producto	: La sobreexposición a vapores o niebla puede causar mareos, dolor de cabeza y/o náuseas. Evitar la inhalación de nieblas o vapores.

Corrosión/Irritación cutánea

Producto	: Observaciones: No clasificado como un irritante primario de la piel. Un contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, secado y agrietado de la piel.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Producto	: No clasificado como un irritante principal de los ojos

Sensibilización respiratoria	: Sin datos disponibles
Sensibilización cutánea	:
Aceite mineral	Clasificación: No es un sensibilizador cutáneo
Substituted hydrocarbyl sulfide	Clasificación: Sensibilizador cutáneo (Medido) Categoría 1B
Long chain hydroxyalkylamine	Clasificación: Sensibilizador cutáneo (Literatura) Categoría 1B
Ethoxylated amine	Clasificación: No es un sensibilizador cutáneo

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto	: Si el material es nebulizado o si los vapores son generados por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.
Ethoxylated amine	Niebla o vapores del producto pueden causar irritación de membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.

Peligro por aspiración

Producto	: El material puede aspirarse hacia los pulmones durante el acto de tragar o vomitar. Esto podría provocar lesiones graves en los pulmones y la muerte.

Efectos crónicos

Carcinogenicidad	: Este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se considera carcinogénico. Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346.

Mutagenicidad en células germinales

: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción	: Sin datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Peces

Aceite mineral	: LC 50 (Fathead Minow, 96h): > 100 mg/l
Substituted hydrocarbyl sulfide	: LC 50 (Rainbow Trout, 4d): > 0.75 mg/l
Long chain hydroxyalkylamine	: LC 50 (Rainbow Trout, 4d): > 100 mg/l
Ethoxylated amine	: LC 50 (Zebra Fish, 4d): > 0.1 mg/l

Invertebrados acuáticos

Aceite mineral	: CE 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): > 10 000 mg/l CE 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l
Substituted hydrocarbyl sulfide	: EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 0,58 mg/l EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 0,75 mg/l
Long chain hydroxyalkylamine	: EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 230 mg/l
Ethoxylated amine	: EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 0.043 mg/l

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial Bioacumulativo

Sin datos disponibles

Coeficiente de Partición n-Octanol/Agua (log Kow)

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en Suelos

Sin datos disponibles

12.5 Otros Efectos Adversos

Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación	: El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional. El contenedor vacio contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto.
Envases Contaminados	: Disponer de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con IMDG	: No regulado para el transporte.
14.3 De Acuerdo con IATA	: No regulado para el transporte.

14.4 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Ninguno conocido

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.2 Reglamentación/Legislación específica de Seguridad, Salud y Medioambiente

Australia (AIIC)
Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Australia.

Canadá (DSL/NDSL)
Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ley Canadiense de Protección del Medio Ambiente y están presentes en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) o están exentos.

China (IECSC)
Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y cuya importación está restringida por el notificador.

Unión Europea (REACh)
Para obtener información sobre el estado de cumplimiento de REACH de este producto, envíe un correo electrónico a REACH@SDSInquiries.com

Gran Bretana (UK REACH)
Para obtener información sobre el estado de cumplimiento de REACH de este producto, envíe un correo electrónico a REACH@SDSInquiries.com

Japan (ENCS)
Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón.

Corea (ECL)
Todos los componentes son conformes es Corea.

Nueva Zelanda (NZIoC)
Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Nueva Zelanda.

Filipinas (PICCS)
Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Tóxicas y Residuos Peligrosos y Nucleares de Filipinas de 1990 (R.A.6969).

Suiza (SWISS)
Todos los componentes cumplen con la Ordenanza sobre Sustancias Peligrosas para el Medioambiente de Suiza.

Taiwan (TCSCA)
Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de Taiwán.

Estados Unidos de Norteamérica (TSCA)
Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas en el inventario de TSCA o están exentas.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Calificación NFPA

Salud	: 0 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecería ningún peligro más allá que los materiales combustibles ordinarios.
Fuego	: 1 – Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición.
Reactividad	: 0 – Normalmente estable, bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con agua.



Otra Información : Preparado según Global Harmonized System (GHS).
Secciones revisadas : Todas
Fecha de Revisión **:** 18/08/2025

La información en esta Hoja de Seguridad fue obtenida desde fuentes las cuales creemos son confiables. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN ES PROPORCIONADA SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA, CON RELACIÓN A SU EXACTITUD. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y disposición del producto están más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. POR ESTO Y OTRAS RAZONES, NOSOTROS NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y NEGAMOS EXPRESAMENTE TODA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDA, DAÑO O GASTOS OCASIONADOS POR O RELACIONADOS DE ALGUNA MANERA CON EL MANIPULEO, ALMACENAMIENTO, USO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO. Esta hoja de seguridad fue preparada y deberá ser utilizada solo para este producto. Si el producto es utilizado como un componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.

.

CAM2 Hydrofluid AW 68

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : Hydrofluid AW 68
Sinónimos : Fluido hidráulico

1.2 Uso Previsto del Producto

Fluido para sistemas hidráulicos

1.3 Datos del Proveedor

Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.
Jr. Oscar Aviles N° 195, Piso 2, Urb. Córpac, San Isidro,
Lima – Perú 51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

1.4 Teléfono de Emergencia

(51) 1 0800-10666

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (GHS)
No clasificado

Contiene sulfonato de calcio Puede producir una reacción alérgica.

Texto completo de frases-H: ver sección 16

2.2 Elementos de la Etiqueta

Etiquetado GHS-US
Pictogramas de Peligro (GHS-US) : No requerido

Palabra de Aviso : No peligroso
Indicaciones de Peligro : No requerido.

Indicaciones de Precaución : **Prevención**
P273 Evite liberar al medio ambiente
Respuesta
P391 Recoger el derrame.
Disposición
P501 – Disponer del contenido/contenedor de acuerdo con regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3 Otros Peligro

Ninguno conocido

2.4 Toxicidad Aguda No Conocida (GHS)

Ninguna identificada.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezcla

Nombre Químico	CAS Number	% Peso	Clasificación (GHS)
Aceite mineral altamente refinado	64742-54-7	0 - 50	No clasificado
Aceite mineral refinado por solventes	64722-65-0	0 - 50	No clasificado
Dialquilditiofosfato de cinc	Confidencial	0.1 – 0.5	H318; H411

- La identidad química específica y/o porcentaje exacto de composición se ha resguardado como un secreto comercial dentro del significado de la OSHA Hazard Communication Estándar [29 CFR 1910.1200]
- Más de uno de los rangos de concentración prescritos mediante Controlled Products Regulations donde fue necesario, debido a la composición variable.

El texto completo de las frases-H: ver sección 16.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General : Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, obtenga consejo médico (muestre la etiqueta si es posible).

Inhalación : Remover hacia el aire fresco y mantenga en reposo en posición confortable para la respiración. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste.

Contacto con la Piel : Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Obtenga atención médica si desarrolla o persiste una irritación.

Contacto con los Ojos : Enjuague cuidadosamente por 15 minutos mínimo. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil. Continúe el enjuague. Obtenga atención médica.

Ingestión : NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o un doctor/médico si se siente indispuesto.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes Agudos y Retardados

General : No se conocen efectos o peligros críticos significativos.

Inhalación : La sobreexposición puede irritar el sistema respiratorio.

Contacto con la Piel : Repetido o prolongado con la piel puede causar irritación.

Contacto con los Ojos : Contacto directo con los ojos es probablemente irritante.

Ingestión : La ingestión es probablemente perjudicial o tenga efectos adversos.

Síntomas Crónicos : No se conocen efectos o peligros críticos significativos.

4.3 Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Si se siente indispuesto busque consejo médico (muestre la etiqueta si fuera posible).

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados : Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Medios de Extinción Inadecuados : No emplee chorro de agua fuerte. Usar un chorro fuerte puede propagar el fuego.

5.2 Peligros Especiales Relativos a la Sustancia o Mezcla

Peligro de Incendio : No inflamable, pero soporta la combustión.

Peligro de Explosión : El producto no es explosivo.

Reactividad : No se producirán reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

5.3 Aviso para Bomberos

Medidas de Precaución : Tenga cuidado cuando combata un incendio químico. Bajo condiciones de incendio pueden presentarse vapores peligrosos.

Instrucciones para la Extinción : Utilice rocío o niebla de agua para enfriar los contenedores expuestos.

Protección durante la Extinción : No ingrese al área del incendio sin equipo protector apropiado, incluyendo protección respiratoria.

Productos Peligrosos de la Combustión : Bajo condiciones del incendio, pueden producirse vapores, humos, óxidos de carbón e hidrocarburos.

Otra Información : Refiérase a la sección 9 para propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo Protector y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales : Evitar todo contacto con la piel, ojos, o vestido. Evitar la respiración (vapor, niebla, rocío).

6.1.1 Consejos para Personal fuera de Brigadas de Emergencia

Equipo Protector : Use equipo de protección personal apropiado (EPP).

Procedimiento de Emergencia : Evacúe al personal innecesario.

6.1.2 Consejos para el Personal de Emergencia

Equipo Protector : Proveer a la brigada de limpieza con la protección apropiada.

Procedimiento de Emergencia : Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Elimine fuentes de ignición. Ventile el área.

6.2 Precauciones Medioambientales

Prevenga la entrada a drenajes y fuentes públicas de agua. Notifique a las autoridades si el líquido ingresa a los drenajes y fuentes públicas de agua.

6.3 Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

Para la Contención : Contenga cualquier derrame con diques o material absorbente para prevenir la migración y entrada a drenajes o corrientes de agua.

Métodos para Limpieza : Limpie los derrames inmediatamente para su disposición. Los derramen debe ser contenidos con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a contenedores adecuados para su disposición. Contacte a las autoridades competentes después de un derrame.

6.4 Referencia a Otras Secciones

Para más información vea la Sección 8. Control de exposición y protección personal. Ver también la sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el Manejo Seguro

Peligros Adicionales : Cualquier uso propuesto de este producto en procesos a elevada temperatura deberá ser cabalmente evaluada para asegurar que se establezcan y mantengan condiciones de operación seguras. Practique buenos hábitos de mantenimiento – el producto derramado puede ser resbaloso sobre superficies lisas secas o húmedas.

Medidas de Higiene : Maneje de acuerdo con buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lave manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, o fumar y cuando termine el trabajo.

7.2 Condiciones para Almacenamiento Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad

Medidas Técnicas : Cumpla con las regulaciones aplicables.

Condiciones de Almacenamiento : Almacene en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Mantenga y almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente bajas o altas y materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3 Uso Final Específico

Fluido para sistemas hidráulicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Para las sustancias listadas en la sección 3 que no están listadas aquí, no hay límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia de asesoramiento apropiada, incluyendo: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), gobiernos provinciales canadienses, o el gobierno mexicano.

Aceite mineral altamente refinado	(N° CAS) 64742-54-7	ACGIH TWA, 5 mg/m^3 ACGIH STEL, 10 mg/m^3 OSHA PEL (TWA), 5 mg/m^3 NIOSH REL (TWA), 5 mg/m^3 NIOSH REL (STEL), 10 mg/m^3

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería	: Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Fuentes lava-ojos de emergencia y duchas de seguridad deben estar disponibles en las cercanías de cualquier exposición potencial. Asegurarse de observar todas las regulaciones locales/nacionales.
Equipo de Protección Personal	: Gafas protectoras. Guantes. Ventilación insuficiente: use protección respiratoria.
Materiales para Ropa Protectora	: Materiales y tejidos químicamente resistentes.
Protección de Manos	: Use guantes protectores químicamente resistentes.
Protección de Ojos	: Gafas químicas o anteojos de seguridad.
Protección de Cuerpo y Piel	: Vista ropa protectora adecuada.
Protección Respiratoria	: Use un respirador aprobado NIOSH o un aparato de respiración auto-sostenida, cuando la exposición pueda exceder los Límites de Exposición Ocupacional establecidos.
Controles de Exposición Medioambiental	: No permitir que el producto sea liberado al medioambiente.
Controles de Exposición al Consumidor	: No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Estado Físico	:	Líquido
Apariencia	:	Amarillo pálido
Olor	:	Ligero a hidrocarburo
Umbral Olfativo	:	No disponible
pH	:	No disponible
Tasa de Evaporación	:	No disponible
Punto de Fluidez, (D97)	:	-27°C
Punto de Inflamación, COC (D92)	:	234°C
Temperatura de Auto-ignición	:	No disponible
Temperatura de Descomposición	:	No disponible
Límites de explosividad		
Límite Inferior de Inflamabilidad	:	No disponible
Límite Superior de Inflamabilidad	:	No disponible
Presión de Vapor	:	<0.01 mmHg (estimado a 38°C)
Densidad Relativa Vapor (Aire=1)	:	>1
Densidad a 15°C	:	0.870 kg/L
Solubilidad en agua	:	Insoluble
Viscosidad Cinemática a 40°C	:	67.1 cSt
Propiedades Explosivas	:	No es un producto explosivo

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad : Reacciones peligrosas no ocurrirán bajo condiciones normales.

10.2 Estabilidad Química : Estable bajo las condiciones de manipuleo y almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones Peligrosas : No ocurrirán polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones a Evitar : Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas, materiales incompatibles, u otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6 Productos Peligrosos de la Descomposición : La descomposición térmica genera: óxidos de carbono (CO, CO_2). Hidrocarburos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre Efectos Toxicológicos -Producto

Toxicidad Aguda

Inhalación : La sobreexposición puede ser irritante.

Ingestión : La ingestión es probablemente perjudicial o tenga efectos adversos.

Contacto con la Piel : El contacto prolongado o repetido puede causar irritación leve.

Contacto Ocular : El contacto ocular directo es probablemente irritante.

Sensibilización Respiratoria : Sin datos disponibles

Sensibilización de la Piel :

Arilfosfito — Clasificación: Posible sensibilizador de la piel

Sulfonato de calcio : Clasificación: Sensibilizador de la piel

Toxicidad Específica de Órganos Diana – Exposición Única

Aceite Mineral : Vapores o niebla generada por calentamiento o nebulización pueden originar irritación de las membranas mucosas del sistema respiratorio.

Fenol butilado : Exposición a altas concentraciones de vapor o niebla puede ser irritante.

2-Etilhexanol : Irritante del tracto respiratorio

Peligro de Aspiración : No clasificado

Efectos Crónicos

Carcinogenicidad : Este producto contiene aceite mineral severamente refinado y no es considerado carcinogénico. Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% de extraíbles según la prueba IP 346.

Mutagenicidad en Células Germinales: No clasificado

Toxicidad para la Reproducción :

Ariltiofosfato : Sospechoso de dañar la fertilidad.

Toxicidad Específica de Órganos Diana – Exposiciones Repetidas:

Fenol Butilado	: Estudios de toxicidad oral en ratas, muestra incremento en el peso del hígado. NOAEL 100 mg/kg-bw/day.
2-Etilhexanol	: Sobrexposición repetida puede conducir en daño al hígado y riñones.

11.2 Información sobre Efectos Toxicológicos -Ingredientes

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
Toxicidad Aguda, LD50 oral rata	>15 g/kg
Toxicidad Aguda, LD50 Dérmico conejo	>5 g/kg
Toxicidad Multi-dosis, TCLo Inhalación rata	1,000 mg/m3 4 semanas intermitente; Pulmones, Tórax o Respiración: Cambios en el peso de pulmones

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecología – General: Tóxico para la vida acuática.

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
	LC50: >5,000 mg/L (Oncorhynchus mykiss, 96h)
	EC50: >1,000 mg/L (Daphnia magna, 48h)
Alquilditiofosfato de cinc	
	LC50: 4.4 mg/L (Rainbow Trout, 4d)
	NOEC: 3.2 mg/L (Rainbow Trout, 4d)
	EC50: 75 mg/L (Daphnia Magna, 48h)
Fenol Butilado	
	LC50: 1.4 mg/L (Fathead Minnow, 96h)
	EC50: 0.45 mg/L (Daphnia Magna, 48h)
Sulfonato de Calcio	
	LC50: >100 mg/L ((Rainbow Trout, 4 d)
	NOEC: >100 mg/L (Rainbow Trout, 4d)
	EC50: >1000 mg/L (Daphnia Magna, 2d)

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No disponible

12.3 Potencial Bioacumulativo

No disponible

12.4 Movilidad en Suelos

No disponible.

12.5 Otros Efectos Adversos

Otra Información : Evite liberar al medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para Disposición de Aguas Residuales	: No vacíe en drenajes; disponga de este material y su contenedor de manera segura. No arroje residuos en el alcantarillado.
Recomendaciones para Disposición de Residuos	: Disponer de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con DOT	: No regulado para el transporte.
14.2 De Acuerdo con IMDG	: No regulado para el transporte.
14.3 De Acuerdo con IATA	: No regulado para el transporte.
14.4 De Acuerdo con TDG	: No regulado para el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones/Legislación específica de Seguridad, Salud y Medioambiente

Australia (AICS)
Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Australia.
Canada (DSL/NDSL)
Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ley Canadiense de Protección del Medio Ambiente y están presentes en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) o están exentos.
China (IECSC)
Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China.
Unión Europea (REACh)
Para obtener información sobre el estado de cumplimiento de REACH de este producto, envíe un correo electrónico a REACH@SDSInquiries.com
Japan (ENCS)
Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón.
Korea (ECL)
Todos los componentes son conformes es Corea.
New Zealand (NZIoC)
Todos los components cumplen con los requisites de notificación de productos químicos en Nueva Zelanda.
Philippines (PICCS)
Todos los componentes cumplen con los requisitos de la Ley de Sustancias Tóxicas y Sustancias Peligrosas y Nucleares de Filipinas.
Ley de Control de Residuos de 1990 (R.A. 6969).
Switzerland (SWISS)
Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ordenanza de Sustancias Peligrosas para el Medioambiente y aprobado para la venta. No obstante, los terceros importadores deberán ser notificados al fabricante.
Taiwan (TCSCA)
A Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de Taiwán.
United States (TSCA)
Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas en el inventario de TSCA o están exentas.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Frases de Texto Completo GHS:

H315	Provoca irritación cutánea
H317	Sensibilización cutánea, categoría 1. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Irritación ocular, categoría 1. Causa serio daño ocular.
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H400	Peligroso para el medio acuático, categoría 1. Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Peligroso para el medio acuático, categoría 1. Muy tóxico para la vida acuática con efecto de largo plazo.
H411	Peligroso para el medio acuático, categoría 2. Muy tóxico para la vida acuática con efecto de largo plazo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P391	Recoger material derramado.
P501	Disponer del contenido/contenedor de acuerdo con regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Calificación NFPA

Salud : 0 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecería ningún peligro más allá que los materiales combustibles ordinarios.
Fuego : 1 – Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición.
Reactividad : 0 – Normalmente estable, bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con agua.



Otra Información : Preparado según Global Harmonized System (GHS).
Fecha de Revisión : 19/07/2021

La información en esta Hoja de Seguridad fue obtenida desde fuentes las cuales creemos son confiables. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN ES PROPORCIONADA SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA, CON RELACIÓN A SU EXACTITUD. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y disposición del producto están más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. POR ESTO Y OTRAS RAZONES, NOSOTROS NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y NEGAMOS EXPRESAMENTE TODA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDA, DAÑO O GASTOS OCASIONADOS POR O RELACIONADOS DE ALGUNA MANERA CON EL MANIPULEO, ALMACENAMIENTO, USO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO. Esta hoja de seguridad fue preparada y deberá ser utilizada solo para este producto. Si el producto es utilizado como un componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.

.

INFORME DE ENTREGA TOTAL DE BIENES

Contrato de compraventa CO1.PCCNTR.9937936 de 2026

Mosquera, Cundinamarca | 19 de octubre de 2026

1. IDENTIFICACIÓN CONTRACTUAL

Entidad contratante	SENA – Regional Cundinamarca, Centro de Biotecnología Agropecuaria
Contratista	SIRLEY TORO RESTREPO | C.C. 1.040.038.289
Supervisor	Diego Leonardo Jiménez Téllez
Proceso	MC-CMC-CBA-0028-2026
Objeto	Compra de llantas, lubricantes y filtros del parque automotor y maquinaria amarilla del Centro de Biotecnología Agropecuaria SENA – Mosquera
Lugar de entrega	Centro de Biotecnología Agropecuaria, km 7 vía Bogotá–Mosquera
Fecha de entrega	19 de octubre de 2026

2. OBJETO Y ALCANCE DEL INFORME

En mi calidad de contratista, presento el informe de ejecución y entrega física de la totalidad de los bienes del contrato inicial y de las cantidades incorporadas mediante su adición. La entrega integral se realizó el 19 de octubre de 2026 en las instalaciones del Centro de Biotecnología Agropecuaria del SENA en Mosquera.

La relación cuantitativa y económica se discrimina por cada una de las catorce (14) referencias, con indicación de las cantidades iniciales, las cantidades adicionales, los precios unitarios pactados y los valores acumulados.

3. CONSOLIDADO ECONÓMICO

Contrato inicial	**$ 75.000.000**
Adición contractual	**$ 10.233.150**
VALOR TOTAL CONTRACTUAL	**$ 85.233.150**

Nota: la constancia de entrega emitida por la contratista no sustituye la revisión técnica ni el recibo a satisfacción que corresponda expedir a la supervisión.

4. RELACIÓN DETALLADA DE BIENES Y VALORES

Cantidades originales, adición y total suministrado. Valores expresados en pesos colombianos (COP).

Ítem	Bien / referencia	Cant. inicial	Cant. adición	Total und.	Precio unitario	Valor inicial	Valor adición	Valor total
1	Aceite 15W40	24	11	35	$ 217.350	$ 5.216.400	$ 2.390.850	$ 7.607.250
2	Llanta 205/60 R16 automóvil	5	0	5	$ 820.507	$ 4.102.535	—	$ 4.102.535
3	Llanta 255/70 R16	6	0	6	$ 1.163.257	$ 6.979.542	—	$ 6.979.542
4	Aceite transmisiones ATF	12	5	17	$ 207.723	$ 2.492.676	$ 1.038.615	$ 3.531.291
5	Llanta 7.50 R16 (neumático y protector)	16	0	16	$ 1.474.875	$ 23.598.000	—	$ 23.598.000
6	Llanta 9.5 R17.5	7	0	7	$ 1.296.855	$ 9.077.985	—	$ 9.077.985
7	Aceite hidráulico ISO 68 VG	12	4	16	$ 124.633	$ 1.495.596	$ 498.532	$ 1.994.128
8	Aceite diésel 15W40 sintético	15	5	20	$ 228.495	$ 3.427.425	$ 1.142.475	$ 4.569.900
9	Refrigerante diésel etilenglicol 50 %	18	7	25	$ 89.320	$ 1.607.760	$ 625.240	$ 2.233.000
10	Lubricante multipropósito aerosol	29	16	45	$ 56.925	$ 1.650.825	$ 910.800	$ 2.561.625
11	Refrigerante radiador base agua	20	11	31	$ 54.008	$ 1.080.160	$ 594.088	$ 1.674.248
12	Aceite sintético motor 2 tiempos	7	4	11	$ 269.100	$ 1.883.700	$ 1.076.400	$ 2.960.100
13	Aceite diésel SAE 15W40 API CK-4	18	9	27	$ 217.350	$ 3.912.300	$ 1.956.150	$ 5.868.450
14	Llanta 205/75 R17.5	6	0	6	$ 1.412.516	$ 8.475.096	—	$ 8.475.096
TOTAL	**14 referencias**	**195**	**72**	**267**	—	**$ 75.000.000**	**$ 10.233.150**	**$ 85.233.150**

Observación de unidades: el consolidado corresponde a la suma de unidades de medida por ítem (galones, aerosoles y llantas); no representa una única magnitud física homogénea.

5. CONSTANCIA DE ENTREGA Y SOPORTES

5.1. Declaración de entrega

Dejo constancia de que el 19 de octubre de 2026 se efectuó la entrega física total de los bienes comprendidos en el contrato de compraventa CO1.PCCNTR.9937936 de 2026 y su adición, de conformidad con las cantidades relacionadas en el presente informe. La entrega comprende los catorce (14) ítems inicialmente contratados y las mayores cantidades de los nueve (9) ítems adicionados.

5.2. Especificaciones y documentación técnica

Se adjuntan como referencia las fichas técnicas de llantas, aceites, lubricantes y refrigerantes aportadas para la ejecución contractual. La conformidad definitiva de marcas, referencias, especificaciones, cantidades, presentación y estado de los productos deberá quedar documentada mediante la verificación y el recibo por parte del supervisor o del funcionario designado.

5.3. Soportes de entrega y trazabilidad

Para integrar el expediente contractual, se recomienda incorporar al presente informe el acta o remisión firmada de entrega, el registro fotográfico, las fichas técnicas y las fichas de datos de seguridad cuando correspondan, así como los demás soportes ambientales y de transporte exigibles. Su inclusión en el expediente deberá verificarse documentalmente; este informe no certifica anexos no comprobados.

5.4. Solicitud a la supervisión

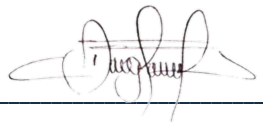
Solicito respetuosamente adelantar la comprobación física, técnica y documental de los bienes suministrados y, de encontrarlos conformes, expedir la constancia o acta de recibo a satisfacción para continuar con los trámites administrativos y de pago previstos en el contrato.

6. FIRMAS Y VALIDACIÓN



SIRLEY TORO RESTREPO

C.C. 1.040.038.289 | Contratista



DIEGO LEONARDO JIMÉNEZ TÉLLEZ

Supervisor del contrato | SENA CBA

Espacio para observaciones de recepción: _____
_____

SENA REGIONAL CUNDINAMARCA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA

CONTRATO No CO1.PCCNTR.9937936 de 2026
CONTRATISTA SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO
NIT. C.C. 1.040.038.289

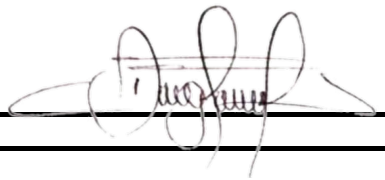
REGISTRO PRESUPUESTAL No. **387326**

VALOR CONTRATO $ 85.233.150,00

PERIODO	VALOR A PAGAR	SALDO CONTRATO
OCT-26	$ 85.233.150	$ -
	$ 85.233.150,00	100%

Fecha: 21 de Octubre de 2026

Firma de Supervisor Encargado



25. SENA-REGIONAL CUNDINAMARCA C. de Costo: 951210 CTR DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA MOSQUERA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 85367 Fecha Movimiento 22/10/2026 15:19
Fecha Ratificación 22/10/2026 15:19
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
1040038289		SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
19372852		BOTERO MONTENEGRO JOSE GUILLERMO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: 951210-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951238-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951245-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951290-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/09/26; NUMERO INGRESO: 9937936;

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO CON NUMERO NIT 1040038289- CEUNTA DE COBRO 01 -NUMERO DE CONTRATO 9937936- OBJETO: REALIZARLACOMPRADELLANTAS,LUBRICANTESYFILTROSDELPARQUEAUTOMOTORYMAQUINARIAAMARILLADELCENTRODEBIOTECNOLOGIAAGROPECUARIA SENA - MOSQUERA

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
1	5	115	236983	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA CANECA CLASE MOTOR DIESEL 15W 40	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ACEITE 15W40	CANECA	35,00	$ 217.350,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 7.607.250,00
4	5	115	298950	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE TRANSMISION	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ACEITE TRANSMISIONES ATF	GALON	17,00	$ 207.723,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.531.291,00
7	5	115	246293	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE HIDRAULICO	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ACEITE HIDRÁULICO ISO 68 VG	UNIDAD	16,00	$ 124.633,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.994.128,00

25. SENA-REGIONAL CUNDINAMARCA C. de Costo: 951210 CTR DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA MOSQUERA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 85367 Fecha Movimiento 22/10/2026 15:19
Fecha Ratificación 22/10/2026 15:19
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
1040038289		SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
19372852		BOTERO MONTENEGRO JOSE GUILLERMO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: 951210-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951238-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951245-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951290-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/09/26; NUMERO INGRESO: 9937936;

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO CON NUMERO NIT 1040038289- CEUNTA DE COBRO 01 -NUMERO DE CONTRATO 9937936- OBJETO: REALIZARLACOMPRADELLANTAS,LUBRICANTESYFILTROSDELPARQUEAUTOMOTORYMAQUINARIAAMARILLADELCENTRODEBIOTECNOLOGIAAGROPECUARIA SENA - MOSQUERA

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
8	5	115	236983	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA CANECA CLASE MOTOR DIESEL 15W 40	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ACEITE MOTOR DIÉSEL 15W40 SINTÉTICO	CANECA	20,00	$ 228.495,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.569.900,00
10	5	115	290844	LUBRICANTE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ACEITE LUBRICANTE EN AEROSOL, DE 3.9 OZ	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LUBRICANTE MULTIPROPÓSITO AEROSOL	UNIDAD	45,00	$ 56.925,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.561.625,00
12	5	115	254618	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE 2 TIEMPOS	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ACEITE SINTÉTICO MOTOR 2 TIEMPOS	GALON	11,00	$ 269.100,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.960.100,00

25. SENA-REGIONAL CUNDINAMARCA C. de Costo: 951210 CTR DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA MOSQUERA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 85367 Fecha Movimiento 22/10/2026 15:19
Fecha Ratificación 22/10/2026 15:19
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
1040038289		SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
19372852		BOTERO MONTENEGRO JOSE GUILLERMO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: 951210-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951238-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951245-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951290-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/09/26; NUMERO INGRESO: 9937936;

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO CON NUMERO NIT 1040038289- CEUNTA DE COBRO 01 -NUMERO DE CONTRATO 9937936- OBJETO: REALIZARLACOMPRADELLANTAS,LUBRICANTESYFILTROSDELPARQUEAUTOMOTORYMAQUINARIAAMARILLADELCENTRODEBIOTECNOLOGIAAGROPECUARIA SENA - MOSQUERA

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
13	5	115	236983	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA CANECA CLASE MOTOR DIESEL 15W 40	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ACEITE DIÉSEL SAE 15W40 API CK-4	CANECA	27,00	$ 217.350,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.868.450,00
												Total Grupo		$ 29.092.744,00
2	5	125	245249	LLANTA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO AUTOMOTRIZ TAMAÑO 205/60 R-15 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLANTA 205/60 R16 AUTOMÓVIL	UNIDAD	5,00	$ 820.507,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.102.535,00

25. SENA-REGIONAL CUNDINAMARCA C. de Costo: 951210 CTR DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA MOSQUERA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 85367 Fecha Movimiento 22/10/2026 15:19
Fecha Ratificación 22/10/2026 15:19
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
1040038289		SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
19372852		BOTERO MONTENEGRO JOSE GUILLERMO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: 951210-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951238-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951245-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951290-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/09/26; NUMERO INGRESO: 9937936;

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO CON NUMERO NIT 1040038289- CEUNTA DE COBRO 01 -NUMERO DE CONTRATO 9937936- OBJETO: REALIZARLACOMPRADELLANTAS,LUBRICANTESYFILTROSDELPARQUEAUTOMOTORYMAQUINARIAAMARILLADELCENTRODEBIOTECNOLOGIAAGROPECUARIA SENA - MOSQUERA

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
3	5	125	249416	LLANTA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO CAMIONETA TAMAÑO 255/70 RIN 16 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLANTA 255/70 R16	UNIDAD	6,00	$ 1.163.257,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 6.979.542,00
5	5	125	247141	LLANTA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO AUTOMOTRIZ TAMAÑO 7.50 R16 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA RADIAL	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLANTA 7.50 R16 (NEUMÁTICO + PROTECTOR)	UNIDAD	16,00	$ 1.474.875,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 23.598.000,0
6	5	125	272168	LLANTA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO TRACTOR TAMAÑO 9.5-24 TIPO R21 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLANTA 9.5 R17.5	UNIDAD	7,00	$ 1.296.855,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 9.077.985,00

25. SENA-REGIONAL CUNDINAMARCA C. de Costo: 951210 CTR DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA MOSQUERA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 85367 Fecha Movimiento 22/10/2026 15:19
Fecha Ratificación 22/10/2026 15:19
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
1040038289		SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
19372852		BOTERO MONTENEGRO JOSE GUILLERMO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: 951210-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951238-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951245-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951290-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/09/26; NUMERO INGRESO: 9937936;

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO CON NUMERO NIT 1040038289- CEUNTA DE COBRO 01 -NUMERO DE CONTRATO 9937936- OBJETO: REALIZARLACOMPRADELLANTAS,LUBRICANTESYFILTROSDELPARQUEAUTOMOTORYMAQUINARIAAMARILLADELCENTRODEBIOTECNOLOGIAAGROPECUARIA SENA - MOSQUERA

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
9	5	125	235888	REFRIGERANTE DE MOTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA RADIADOR	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:REFRIGERANTE DIÉSEL ETILENGLICOL 50 %	UNIDAD	25,00	$ 89.320,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.233.000,00
11	5	125	235888	REFRIGERANTE DE MOTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA RADIADOR	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:REFRIGERANTE RADIADOR BASE AGUA	UNIDAD	31,00	$ 54.008,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.674.248,00
14	5	125	245249	LLANTA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO AUTOMOTRIZ TAMAÑO 205/60 R-15 UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO 9937936 15/9/2026 SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLANTA 205/75 R17.5	UNIDAD	6,00	$ 1.412.516,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 8.475.096,00

25. SENA-REGIONAL CUNDINAMARCA C. de Costo: 951210 CTR DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA MOSQUERA

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 85367 Fecha Movimiento 22/10/2026 15:19
Fecha Ratificación 22/10/2026 15:19
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
1040038289		SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA CONSUMO
19372852		BOTERO MONTENEGRO JOSE GUILLERMO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: 951210-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951238-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951245-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
951290-C-3603-1300-20-20305C-3603025-02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/09/26; NUMERO INGRESO: 9937936;

OBSERVACIÓN:

PROVEEDOR SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO CON NUMERO NIT 1040038289- CEUNTA DE COBRO 01 -NUMERO DE CONTRATO 9937936- OBJETO: REALIZARLACOMPRADELLANTAS,LUBRICANTESYFILTROSDELPARQUEAUTOMOTORYMAQUINARIAAMARILLADELCENTRODEBIOTECNOLOGIAAGROPECUARIA SENA - MOSQUERA

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
													Total Grupo		$ 56.140.406,00
SON: OCHENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/cte CON 0/100 CTVS															$ 85.233.150,00

EL CUENTADANTE RESPONDE ADMINISTRATIVA Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÁ CUENTAS DE SU UTILIZACIÓN. TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA NACIONAL ART. 124 Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 21 Y 22 DEL ART. 34 DE LA LEY 734 DE 2002; RESOLUCIÓN 1378 DE 2018 Y EN LAS OBLIGACIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

BOTERO MONTENEGRO JOSE GUILLERMO
ALMACENISTA

USUARIO REALIZA : MISHEL ANDRES OROZCO ESPITIA
USUARIO RATIFICA : MAOROZCO

Componente del Sistema de Gestión y Autocontrol

SIGA Verificación de obligaciones contractuales

El Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), aprobado por el Consejo Directivo Nacional mediante Acuerdo 004 de 2021 y por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño del Servicio Nacional de Aprendizaje, establece la actualización de los elementos estructurales del SIGA, los cuales se encuentran actualizados y publicados en la plataforma Compromiso. En concordancia con esto y dada la importancia del componente ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, con relación a la ejecución de "REALIZAR LA COMPRA DE LLANTAS, LUBRICANTES Y FILTROS DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA AMARILLA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA SENA – MOSQUERA".

Resulta necesario que, en la etapa contractual, se atiendan las condiciones contempladas en el estudio previo y en los requisitos de SIGA, en cumplimiento de la normativa vigente en estas materias. Para ello, el equipo SIGA verifica el cumplimiento de estas únicamente en materia ambiental y SST, así como de las evidencias que las respaldan, cargadas en el aplicativo SECOP 2 y en el informe de Gestión Contractual del proceso en mención.
Una vez corroborada esta información se evidencia el cumplimiento a las obligaciones relacionadas Durante la ejecución del contrato a la fecha.
Se firma en Mosquera, a los 21 días del mes de octubre de 2026

Karla Leandra Moreno Alviar
Profesional en SST

Julieth Natalia Moreno García
Dinamizadora Ambiental y Energética

	Versión: 08
	Código: GIL-F-010

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública: ☐ Pública Clasificada: ☐ Pública Reservada: ☐

Acta N° 1

FECHA:	21/10/2026	CIUDAD/MUNICIPIO:	Mosquera
COD REGIONAL:	25	REGIONAL	CUNDINAMARCA
CENTRO DE COSTO:	9512		
COD CENTRO DE COSTO:	951210		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	TIPO DE ENTREGA:	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.9937936 DE 2026	FECHA ACTO ADMINISTRATIVO:	15/09/2026
RUBRO PRESUPUESTAL	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02		
PROVEEDOR CONTRATISTA:	SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	1040038289		
VALOR TOTAL:	85.233.150		
FECHA DE VENCIMIENTO:	15/12/2026		

OBJETO DEL CONTRATO:

REALIZAR LA COMPRA DE LLANTAS, LUBRICANTES Y FILTROS DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA AMARILLA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA - MOSQUERA

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS 0 CANTIDAD BIENES DE CONSUM(267

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES

La contratista entregó el 19/10/2026 la totalidad de los bienes del contrato inicial y de la Adición No. 1: catorce (14) ítems de llantas, aceites, refrigerantes y lubricante en aerosol, para un total de 267 unidades de consumo (195 del contrato inicial y 72 de la adición), por valor total de $85.233.150. Los bienes cumplen con las especificaciones técnicas, cantidades y calidad estipuladas en el contrato. Se reciben a entera satisfacción por parte de la supervisión.

FIRMA SUPERVISOR			
NOMBRE COMPLETO	DIEGO LEONARDO JIMENEZ TELLEZ		
N° DE IDENTIFICACIÓN	C.C. 1.116.545.677		
CORREO INSTITUCIONAL	dljimenez@sena.edu.co		
CARGO	Supervisor	N° DE CONTACTO	3168228933

SENA	Versión: 03
	Código: GIL-F-074

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO NOVEDAD RECIBO A SATISFACCIÓN

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública: ☐ Pública Clasificada: ☐ Pública Reservada: ☐

		ACTA DE NOVEDAD N°	1
FECHA:	21/10/2026	CIUDAD/MUNICIPIO:	Mosquera
COD REGIONAL:	25	REGIONAL	CUNDINAMARCA
CENTRO DE COSTO:	9512		
COD CENTRO DE COSTO:	951210		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	TIPO DE ENTREGA:	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.9937936 DE 2026	FECHA ACTO ADMINISTRATIVO:	15/09/2026
TIPO DE NOVEDAD	MODIFICACIÓN		
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO DE MODIFICACIÓN Y/O PRORROGA	CO1.CTRMOD.24678808	FECHA ACTO ADMINISTRATIVO DE MODIFICACIÓN Y/O PRORROGA	03/10/2026
PROVEEDOR CONTRATISTA:	SIRLEY PAOLA TORO RESTREPO		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	1040038289		
FECHA DE VENCIMIENTO:	15/12/2026		

OBJETO:	REALIZAR LA COMPRA DE LLANTAS, LUBRICANTES Y FILTROS DEL PARQUE AUTOMOTOR Y MAQUINARIA AMARILLA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA - MOSQUERA

Describa de manera clara la novedad:

Se certifica el recibo a entera satisfacción del 100 % de los bienes objeto del contrato, incluidos los ítems pactados en la oferta inicial y las cantidades adquiridas mediante la Adición No. 1, por valor de $10.233.150, con la cual el valor total del contrato asciende a $85.233.150. La adición incorporó 72 unidades de bienes de consumo correspondientes a nueve (9) ítems de aceites, refrigerantes y lubricante en aerosol (ítems 1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13), sin incluir llantas. Los bienes fueron entregados el 19/10/2026, dentro del plazo establecido, y cumplen con las especificaciones técnicas, cantidades y calidades ofertadas por la contratista.

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS ADICIONALES	0	CANTIDAD BIENES DE CONSUMO ADICIONALES	72

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

FIRMA SUPERVISOR			
NOMBRE COMPLETO	DIEGO LEONARDO JIMENEZ TELLEZ		
N° DE IDENTIFICACIÓN	C.C. 1.116.545.677		
CORREO INSTITUCIONAL	dljimenez@sena.edu.co		
CARGO	Supervisor	N° DE CONTACTO	3168228933

CUENTA DE COBRO

Mosquera, Cundinamarca, 19 de octubre de 2026

DEBE A: SIRLEY TORO RESTREPO | C.C. 1.040.038.289

ENTIDAD DEUDORA: Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Regional Cundinamarca, Centro de Biotecnología Agropecuaria

CONTRATO: CO1.PCCNTR.9937936 de 2026 | **PROCESO:** MC-CMC-CBA-0028-2026

CONCEPTO: Cobro por la entrega total de llantas, lubricantes, aceites y refrigerantes correspondientes al contrato inicial y su adición, suministrados el 19 de octubre de 2026 en el Centro de Biotecnología Agropecuaria, km 7 vía Bogotá–Mosquera.

DETALLE DE BIENES SUMINISTRADOS Y VALORES

Ítem	Bien / referencia	Cant. inicial	Cant. adición	Total und.	Precio unitario	Valor inicial	Valor adición	Valor total
1	Aceite 15W40	24	11	35	$ 217.350	$ 5.216.400	$ 2.390.850	$ 7.607.250
2	Llanta 205/60 R16 automóvil	5	0	5	$ 820.507	$ 4.102.535	—	$ 4.102.535
3	Llanta 255/70 R16	6	0	6	$ 1.163.257	$ 6.979.542	—	$ 6.979.542
4	Aceite transmisiones ATF	12	5	17	$ 207.723	$ 2.492.676	$ 1.038.615	$ 3.531.291
5	Llanta 7.50 R16 (neumático + protector)	16	0	16	$ 1.474.875	$ 23.598.000	—	$ 23.598.000
6	Llanta 9.5 R17.5	7	0	7	$ 1.296.855	$ 9.077.985	—	$ 9.077.985
7	Aceite hidráulico ISO 68 VG	12	4	16	$ 124.633	$ 1.495.596	$ 498.532	$ 1.994.128
8	Aceite motor diésel 15W40 sintético	15	5	20	$ 228.495	$ 3.427.425	$ 1.142.475	$ 4.569.900
9	Refrigerante diésel etilenglicol 50 %	18	7	25	$ 89.320	$ 1.607.760	$ 625.240	$ 2.233.000
10	Lubricante multipropósito aerosol	29	16	45	$ 56.925	$ 1.650.825	$ 910.800	$ 2.561.625
11	Refrigerante radiador base agua	20	11	31	$ 54.008	$ 1.080.160	$ 594.088	$ 1.674.248
12	Aceite sintético motor 2 tiempos	7	4	11	$ 269.100	$ 1.883.700	$ 1.076.400	$ 2.960.100

Ítem	Bien / referencia	Cant. inicial	Cant. adición	Total und.	Precio unitario	Valor inicial	Valor adición	Valor total
13	Aceite diésel SAE 15W40 API CK-4	18	9	27	$ 217.350	$ 3.912.300	$ 1.956.150	$ 5.868.450
14	Llanta 205/75 R17.5	6	0	6	$ 1.412.516	$ 8.475.096	—	$ 8.475.096
	TOTAL	**195**	**72**	**267**	**—**	**$ 75.000.000**	**$ 10.233.150**	**$ 85.233.150**

VALOR TOTAL DE LA CUENTA DE COBRO: $ 85.233.150 COP

SON: OCHENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE.

El valor corresponde a $75.000.000 del contrato inicial y $10.233.150 de la adición. Se solicita tramitar el pago conforme a las condiciones contractuales, previa verificación y recibo a satisfacción por la supervisión, y con los soportes fiscales y administrativos aplicables.



SIRLEY TORO RESTREPO
C.C. 1.040.038.289
Contratista – Persona natural

Documento de cobro sujeto a los requisitos tributarios aplicables. Si existe obligación de expedir factura electrónica, esta cuenta de cobro no la sustituye.