

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2 ^{da}	28/11/2018	Página 1 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Aceite dieléctrico aislante	USO Y RESTRICCIONES	Lubricante, refrigerante, aceite aislante en transformadores de distribución, de potencia, Interruptores de aceite y en transformadores de instrumentación.
N° CAS	64742-53-6	DATOS DEL PROVEEDOR	Nynas - Varios
	64742-55-8 64741-97-5	TELÉFONO DE EMERGENCIA	4214180 (Seguridad Industrial ELFEC) 123 (SAR BOLIVIA)
2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO			
CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA	H304. Peligro por aspiración, categoría 1.	PICTOGRAMAS DE ETIQUETA	
		PALABRA DE ADVERTENCIA	Peligro
		INDICACIÓN DE PELIGRO	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
		OTROS PELIGROS	Sin información
3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
IDENTIDAD QUÍMICA DE LA SUSTANCIA	Mezcla: Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno Destilados (petróleo),parafínico ligero hidrotratado, Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	NOMBRE QUÍMICO – SINÓNIMOS	Aceite aislante (dieléctrico) Aceite mineral
IMPUREZAS Y ADITIVOS ESTABILIZADORES	No disponible		

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2 ^{da}	28/11/2018	Página 2 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

MEZCLAS	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno/64742-53-6 (50 - 75%) Destilado (petróleo), Hydrotreated Light Paraffinic/64742-55-8 (25 – 45%) Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente/64741-97-5 (0 – 5%)	
4. PRIMEROS AUXILIOS		
VÍA DE EXPOSICIÓN	SÍNTOMAS / SIGNOS	MEDIDAS
INHALACIÓN	Dolor de cabeza, náuseas, vómitos y un estado de conciencia alterado.	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si el afectado está inconsciente y: Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe realizar respiración boca a boca o proporcionar oxígeno. Consiga inmediatamente asesoramiento y tratamiento médica de una especialista para el afectado.
INGESTIÓN	Diarrea, jadeo, vómitos, debilidad.	No provocar vómito si existe riesgo de aspiración. No suministrar nada por vía oral a la persona si esta se encuentra inconsciente. Busque asistencia médica profesional o envíe al accidentado a un hospital.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enrojecimiento, irritación y visión borrosa.	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. Seguir aclarando. En caso que los síntomas persistieran, obtenga asistencia médica de un especialista.
CONTACTO CON LA PIEL	Sequedad, irritación inflamación o enrojecimiento de la piel.	Quitar la ropa y calzado contaminados. Maneje con cuidado y deseche de una forma segura. Busque asistencia médica si los síntomas persistieran.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2 ^{da}	28/11/2018	Página 3 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO O DERRAME	
MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.	PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTOS	<p>Personal de no emergencia Mantenerse fuera del área del derrame. Alertar al personal de emergencia. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar contacto directo con el producto. Mantenerse en la dirección opuesta al viento y a distancia de la fuente.</p> <p>Personal de emergencia Usar ropa de trabajo entera de material químico y térmicamente resistente. Guantes de trabajo con resistencia química adecuada, especialmente a los hidrocarburos aromáticos. Casco de seguridad, zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática. Gafas y/o protección de la cara, si fueran posibles o se previera la existencia de salpicaduras o contacto con los ojos. Protección respiratoria: Un respirador con mascarilla o máscara que cubra toda la cara con filtro para vapores orgánicos. Se puede utilizar un equipo de respiración autónomo según la extensión del vertido y la cantidad de exposición o en caso de no poder evaluarse completamente la situación.</p>
	No utilice chorros directos de agua sobre el producto ardiendo; pueden ocasionar salpicaduras y extender el fuego. Evitar el uso simultáneo de espuma y agua en la misma	PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE	Impedir que el producto llegue a alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua, o espacios subterráneos. Si fuera preciso, contenga el producto con tierra seca, arena u otros materiales similares no combustibles. En caso de contaminación del terreno, retire el suelo contaminado y trátelo de acuerdo al Procedimiento de Gestión de Residuos Sólidos y Líquidos PR07114

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2 ^{da}	28/11/2018	Página 4 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

	superficie, ya que el agua destruye la espuma. En caso de incendio, evacuar a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa.		Los residuos se deben disponer en recipientes destinados únicamente para residuos contaminados con Aceite Dielectrico. En caso de pequeños vertidos en aguas, contener el producto con barreras flotantes y absorberlo con productos absorbentes específicos que floten. En ambos casos utilice el Kit de Contención de Derrames.
		MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA	<p>Derrame pequeño Detener la fuga si no presenta ningún riesgo. Absorber el producto vertido con materiales no combustibles, como ser arena, tierra o paños absorbentes. Utilice el Kit de Contención de Derrames.</p> <p>Gran derrame En caso de grandes vertidos contactar con su inmediato superior o COD para la activación del Plan de Emergencia. Los grandes vertidos deben cubrirse con espuma, si se dispone de ella, para reducir el peligro de formación de nubes de vapor. No usar chorro de agua. Utilice el Kit de Contención de Derrames. Cuando se encuentre dentro de edificios o espacios confinados, debe asegurarse una ventilación adecuada. Traslade el producto recuperado y otros materiales contaminados a contenedores adecuados para su recuperación o eliminación de forma segura.</p>
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO			
MANIPULACIÓN	Utilizar el equipo de protección personal obligatorio (EPPs). No debe dejarse que se acumulen los materiales o residuos contaminados con aceite dieléctrico en el sitio de trabajo. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lavarse las manos meticulosamente tras la manipulación. Cambie las ropas contaminadas al final del turno de trabajo.		

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2 ^{da}	28/11/2018	Página 5 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

ALMACENAMIENTO	<p>Las condiciones de almacenamiento, su diseño, los equipos y los procedimientos de trabajo deben establecerse de acuerdo al Procedimiento de Sustancias Peligrosas PR07118 y satisfacer la legislación nacional. Los ambientes utilizados para el almacenamiento deben contar con las contenciones adecuadas para el caso de fugas o vertidos. La limpieza, la inspección y el mantenimiento de la estructura de los depósitos deben realizarse únicamente por personal calificado y equipado adecuadamente.</p> <p>Almacenar apartado de agentes oxidantes.</p> <p>Materiales no apropiados: ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso al que se destina. Comprobar con el fabricante la compatibilidad.</p> <p>Guardar exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas. Proteger de la luz del sol. Los contenedores vacíos pueden contener residuos o vapores dañinos, inflamables, combustibles o explosivos. No corte, aplaste, perforo, suelde ni deseche los contenedores a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias contra estos peligros.</p>
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
PARÁMETROS DE CONTROL	<p>Límites de exposición profesional</p> <p>EC-STEL (Exposición de Corta Duración): 3 mg/m³ 15 minuto(s). Forma: nieblas</p> <p>CPP-TWA (Concentración Promedio Ponderado por Tiempo): 1 mg/m³ 8 hora(s). Forma: nieblas</p>
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS	No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición a los contaminantes aéreos. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, usar ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición por debajo de todos los límites recomendados.
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	<p>- Medidas higiénicas: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar o usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.</p> <p>- Protección ocular/facial: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.</p> <p>- Protección cutánea:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo realizada por un especialista de SySO indica que es necesario.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2^{da}	28/11/2018	Página 6 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

<ul style="list-style-type: none"> Protección corporal: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea de ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista de SySO Otra protección cutánea: El calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista de SySO antes de proceder a la manipulación de este producto. <p>- Protección respiratoria: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.</p> <p>- Controles de la exposición del medio ambiente: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.</p>			
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
APARIENCIA (ESTADO, COLOR, ETC)	Líquido amarillo claro	LEL (Límite Inferior de Explosividad) UEL (Límite Superior de Explosividad)	No disponible
OLOR	Inodoro / Petróleo ligero	PRESIÓN DE VAPOR	160 Pa @ 100 °C
UMBRAL OLFATIVO	No disponible	DENSIDAD DE VAPOR	No disponible
PH	No disponible	DENSIDAD RELATIVA	0,885 g/cm ³ [15°C]
PUNTO DE FUSIÓN / CONGELACIÓN	-40°C	SOLUBILIDAD	Insoluble(s) en el agua. Soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos.
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN	>250°C	COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA	No disponible
PUNTO DE INFLAMACIÓN	Vaso cerrado: 140°C [Pensky-Martens.]	TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN	No disponible
TASA DE EVAPORACIÓN	No disponible	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	>280°C
INFLAMABILIDAD	No disponible	VISCOSIDAD	Cinemática (40°C): 0,08 a 0,12 cm ² /s

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2^{da}	28/11/2018	Página 7 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
REACTIVIDAD	No hay datos disponibles de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.	CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	Temperaturas elevadas, fuentes de ignición, contacto con materiales incompatibles
ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable bajo condiciones normales.	MATERIALES INCOMPATIBLES	Se debe evitar el contacto con elementos que contengan entre sus componentes oxidantes potentes (peróxidos, cloratos, cromatos) debido a que pueden representar un peligro de incendio. Ej: Pinturas que contengan Cromato de Zing (compuesto inorgánico) utilizado como anticorrosivo. En cualquier caso debe consultarse la Ficha de Datos de Seguridad de la Sustancia con la que podría llegar a hacer contacto el aceite.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Emanación de gases o vapores nocivos e inflamables.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
TOXICIDAD AGUDA	Inhalación: Puede producir dolor de cabeza, náuseas, vómitos y un estado de consciencia alterado. Ingestión: Puede traducirse en un estado de consciencia alterado y a la pérdida de coordinación. Peligro de aspiración si se ingiere.	EFFECTOS HUMANOS	Efectos crónicos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Riesgos de cáncer: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2^{da}	28/11/2018	Página 8 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

	Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Contacto con la piel: Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Contacto con los ojos: puede causar enrojecimiento y dolor transitorio.		Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
--	--	--	---

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD	Los datos de toxicidad acuática en los aceites de base corresponden a valores LC50 de > 100 mg/l, que es considerado como de baja toxicidad.	POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	El producto tiene un potencial de bioacumulación.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	No es fácilmente biodegradable. Inherentemente biodegradable	MOVILIDAD EN EL SUELO	Insoluble(s) en el agua.

OTROS EFECTOS ADVERSOS Ninguno**13. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Producto**


Reciclaje (redestilación) o incineración. Esta sustancia puede ser quemada o incinerada, cumpliendo las autorizaciones nacionales o locales, los límites de contaminación aplicables, las disposiciones relativas a seguridad y la legislación sobre calidad del aire. Sustancia contaminada o de desecho (no reciclable directamente): La eliminación puede efectuarse directamente o mediante entrega a organizaciones habilitadas para el tratamiento de residuos. La legislación nacional puede identificar una determinada organización y/o establecer los límites de composición y los métodos para la recuperación o la eliminación.

Empaquetado

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben considerar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

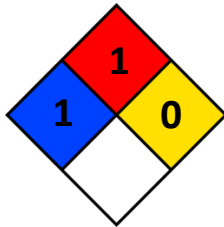
Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2 ^{da}	28/11/2018	Página 9 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE			
NÚMERO ONU	No regulado	GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE (SI APLICA)	No regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL ONU	No regulado	RIESGOS AMBIENTALES	No regulado
CLASE RELATIVA AL TRANSPORTE	No regulado	PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO	No regulado
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
DL 16998 Ley General de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar. DS 24176 Reglamento para actividades con sustancias peligrosas.			
16. OTRA INFORMACIÓN			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS (NFPA 704)	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0 Riesgo Especial: No Aplica		
OTROS	No aplica		

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	Fecha de Emisión	N° de Páginas
	FDS-002	2 ^{da}	28/11/2018	Página 10 de 10

1ra. versión: 08/09/2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N° 2**MODIFICACIONES****1ra Revisión: 28/11/2018**

- En el campo MANIPULACIÓN se eliminó: Asegúrese de que se han dispuesto las adecuadas medidas de mantenimiento.
- En el campo CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE se eliminó: Agente oxidante, y se añadió: Temperaturas elevadas, fuentes de ignición, contacto con materiales incompatibles.
- En el campo MATERIALES INCOMPATIBLES se eliminó: Una mezcla con nitratos u otros oxidantes potentes (cloratos, percloratos, oxígeno líquido) pueden crear una masa explosiva. No puede evaluarse por anticipado la sensibilidad al calor, la fricción o los choques, , se añadió: Se debe evitar el contacto con elementos que contengan entre sus componentes, Ej: Pinturas que contengan Cromato de Zing (compuesto inorgánico) utilizado como anticorrosivo. En cualquier caso debe consultarse la Ficha de Datos de Seguridad de la Sustancia con la que podría llegar a hacer contacto el aceite.
- En el campo PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE se añadió: al Procedimiento de Gestión de Residuos Sólidos y Líquidos PR07114. Los residuos se deben disponer en recipientes destinado únicamente para residuos contaminados con Aceite Dielectrico. - En ambos casos utilice el Kit de Contención de Derrames.
- En el campo MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA se añadió: Utilice el Kit de Contención de Derrames. - En caso de grandes vertidos contactar con su inmediato superior o COD para la activación del Plan de Emergencia. - Utilice el Kit de Contención de Derrames.

ELFEC S.A.	Elaborado	Verificado	Verificado	Verificado	Aprobado
Cargo	Responsable Seguridad y Salud Ocupacional	Responsable de Medio Ambiente	Jefe Subestaciones	Coordinador Gestión Calidad Desarrollo Organizacional	Gerente Operaciones
Fecha	22/11/2018	23/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	28/11/2018
Nombre	Luis M. Pérez	Ivana Cueto	Alvaro Guilarte	Ronny Baldivieso	David Atahuichi