

HOJA DE SEGURIDAD ADITIVO PARA DIÉSEL ISIN

Fecha de actualización: Octubre 25 de 2017

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	Aditivo para Diésel ISIN
Descripción	Aditivo de productos del petróleo
Código	K4310
Fabricante	Inversiones y Servicios Industriales ISIN Ltda.
Dirección	CIEM Oikos Occidente Bod. G-102, Cota - Cundinamarca
Teléfonos de emergencia	(1) 876 4488 – 300 265 2897
Correo Electrónico	comercial@isinltda.com isinmer@outlook.com

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

2.1. DESCRIPCIÓN QUÍMICA

El producto Aditivo para Diésel ISIN, es una mezcla de combustibles diésel número 2 y aditivos químicos los cuales están producidos con compuestos químicos tipo Alquil Fenol Alcoxilado y Alquil Alcohol que tienen como vehículo un solvente aromático pesado.

2.2. COMPONENTES PELIGROSOS

Aunque se encuentra en bajar proporciones, posee en su composición los siguientes productos peligrosos:

-  Naftaleno
-  1,2,4 – Trimetil benceno

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3.1. SALUD

Inhalación

Al inhalarse los vapores de este producto puede ocasionar irritación del aparato respiratorio. Si la concentración de las inhalaciones es alta puede ocasionar alteraciones en el sistema nervioso central

	hasta producir náuseas, dolor de cabeza y pérdida de la conciencia.
<u>Ingestión</u>	Si se ingiere se pueden ocasionar daños gastrointestinales. Producto TÓXICO al ingerirlo.
<u>Contacto con la piel</u>	Si hay contacto continuo con la piel, se puede producir irritación, inflamación e infección.
<u>Contacto con los ojos</u>	La exposición a los vapores de este producto puede originar irritación.
<u>Carcinogenicidad</u>	Posible riesgo en cáncer en humanos.

3.2. MEDIO AMBIENTE

Este producto es tóxico para los organismos acuáticos, animales y vegetales dependiendo del tiempo de exposición.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<u>Inhalación</u>	Si se produce náuseas o vómitos, debe solicitar asistencia médica de urgencia. Si se ha detenido la respiración es necesario realizar el procedimiento de emergencia RCP.
<u>Ingestión</u>	No induzca al vómito, acuda a su médico.
<u>Contacto con la piel</u>	Lávese las zonas afectadas con suficiente agua y jabón.
<u>Contacto con los ojos</u>	Si hay contacto directo o salpicaduras, se debe enjuagar con un chorro de agua pura por lo menos durante 15 minutos.
<u>Aviso para el médico</u>	Al ingerirse se puede originar <i>neumonitis química</i> .

5. MEDIDAS PARA PROTECCIÓN PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgo de Fuego y Explosión:

Es un producto inflamable. Las áreas de almacenamiento deben ser frescas y ventiladas distantes de fuentes de calor.

Los medios de extinción autorizados son: espuma, dióxido de carbón, polvo químico seco. **NO SE DEBE USAR AGUA.**

En caso de incendio, se debe despejar el área, prevenir que el producto fluya a alcantarillas o fuentes de agua. Los bomberos deben atacar al incendio con el equipo adecuado.

Propiedades inflamables:

Este producto posee un punto de inflamación de 53 °C. (ASTM D-D93)

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Notificación

En caso de un derrame accidental, se debe avisar a las autoridades pertinentes en la localidad del evento.

Protección

Se debe evitar el contacto con el material, evacue las personas empleando los medios de protección tales como guantes, caretas, overol, etc.

Manejo de derrames

Lo primero a realizar, es establecer una barrera alrededor del material derramado para evitar que este se extienda a una superficie mayor. Elimine todas las fuentes de ignición, evite el contacto del agua con el material derramado, no permita que se toque el material. Use un material absorbente que sea recuperable. No permita que en el área se fume o se prendan llamas.

Cuidados del medio ambiente

Además del empleo de la barrera o dique, se debe evitar que el material derramado vaya a *afluentes* o *desagües*. Es muy importante tratar adecuadamente los residuos de material empleados para contención del derrame.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Se recomienda usar en áreas ventiladas evitando respirar los vapores y el contacto con la piel, especialmente con los ojos. Evite las fugas de material para prevenir accidentes tanto de resbalamiento como de toxicidad. Este producto puede acumular cargas eléctricas por lo tanto puede ser una causa de ignición. Se debe manejar a temperatura ambiente.

Almacenamiento

El volumen que contienen los recipientes de este producto es pequeño; sin embargo, se debe tener el cuidado de almacenarlo en un área seca, ventilada y cubierta. Si se estiba, se debe emplear estibas de madera o plásticas adecuadas para este fin. La temperatura de almacenamiento recomendada es la ambiental.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y QUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Teniendo en cuenta su composición, los límites de exposición que se dan como guía son los siguientes:

Vehículo (Solvente)

TWA: 100 mg/m³

IPVS: 57 p.p.m.

Compuestos Activos

Alquil Alcohol

TWA: 50 p.p.m.

Solvente Aromático

TWA: 17 p.p.m.

Naftaleno

TWA: 50 mg/m³

STEL: 75 mg/m³

1,2,4 - Trimetilbenceno

TWA: 125 mg/m³

STEL: 170 mg/m³

Equipos de protección

personal

Los elementos a usar son:

- Respiradores de doble cartucho para vapores orgánicos.
- Gafas de seguridad.
- Guantes de neopreno
- Ropa de trabajo adecuada. En caso de impregnación se debe lavar adecuadamente.

Medidas de higiene

Es importante lavarse las manos y la cara con agua y jabón después del empleo del producto, especialmente antes de ingerir alimentos.

La ropa que no se puede limpiar adecuadamente, debe ser descartada siguiente las normas existentes.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

El producto tiene las siguientes características:

Estado físico

Líquido

Color

Ámbar

Olor

A combustible

Densidad a 15,6 °C, mg/cc

0,846

Punto de inflamación

53

Viscosidad a 40°C 2,93 cSt

Punto de fluidez 3

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

En condiciones normales, el material es estable.

Se debe evitar calentamiento por encima de la temperatura de inflamación, el contacto con materiales oxidantes y con fuentes de ignición como chispa, llama, etc.

Los productos que componen este producto, se evaporan si se incrementa la temperatura pero no se descomponen químicamente.

11. INDICACIONES TOXICAS

Exposición:

Inhalación Toxicidad: LC 50>5 mg/l

Ingestión Toxicidad: LCD 50>2000 mg/kg

Piel Toxicidad: LCD 50>2000 mg/kg

Notas importantes:

Este producto puede causar efectos al sistema nervioso, es toxico al ingerir, corrosivo para los ojos y la piel y puede ocasionar daño, permanentes en estos órganos.

Por contener NAFTALENO puede originar destrucción de los glóbulos rojos, anemia y cataratas, en animales se ha comprobado que produce cáncer.

12. INDICACIONES ECOLÓGICAS

Eco toxicidad Puede ser toxico a los organismos acuáticos, por lo tanto, puede causar efectos nocivos en este medio. No debe estar en contacto con superficies que se usan para agricultura.

Movilidad El componente más volátil que es de mayor proporción se separa del agua

Biodegradación No hay información al respecto

13. INDICACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

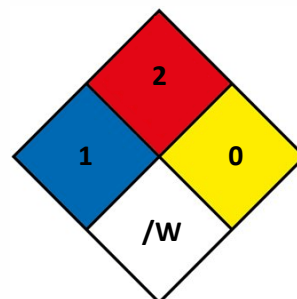
La disposición de este producto se debe hacer utilizando un medio absorbente adecuado que se obtienen comercialmente, en su defecto se puede emplear arena, tierra o cualquier material no combustible. El material se debe acumular y llevarlo a una empresa especializada en la reposición de estos tipos de materiales.

Los recipientes vacíos se deben tener el mismo tratamiento, es decir, acumularlos en un sitio adecuado para llevarlos a una empresa especializada en la disposición, la cual debe tener toda la información sobre este producto.

14. INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

Para el transporte terrestre, se debe identificar como **MATERIAL INFLAMABLE**. Color ROJO y **MATERIAL CORROSIVO**. Número de Naciones Unidas: 1760. Se debe identificar los riesgos así:

RIESGO DE SALUD	1
INFLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	0
NO APAGAR CON AGUA	/W



15. REGLAMENTACIONES

Se deben cumplir con las regulaciones y reglamentaciones que existen localmente para el manejo de la mezcla, empleo del producto por el cliente, transporte y disposición.

Peligrosidad: Teniendo en cuenta el compuesto activo, este material se clasifica como peligroso de acuerdo con **NOM-114 STPS-1994** y criterio de la **OSHA**.

EPCRA: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

16. INDICACIONES ADICIONALES

Si se tiene alguna pregunta sobre el empleo, composición, primeros auxilios y disposición se pueden comunicar al **(1) 876 4488 – 300 265 2897** o a las direcciones electrónicas: comercial@isinltda.com isinmer@outlook.com isincom@outlook.com

REFERENCIAS

- Información suministrada por los proveedores.
- Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional – ICONTEC 2006.
- Información toxicológica y ambiental de los autores.

