

Ficha de datos de seguridad

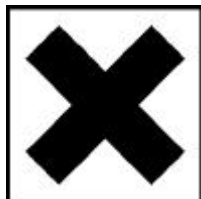
Krafft Tratamiento Diesel (Ref.81633)

Nº : K335A080462

versión nº : 0.01

Revisada el : 31/05/2006

Anula : / /



Xn - Nocivo



N - Peligroso para el medio ambiente

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Tipo de producto y aplicación:

Aditivo para gas³/₄leo

Identificación de la empresa:

KRAFFT, S.L.

Carretera de Urnieta, s/nº - E-20140 - Andoain (Guipuzcoa) - España

Phone: +34 943 410400 - Fax: +34 943 410440

Teléfono de emergencia:

+34 943 410400

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición:

Una selección de agentes dispersantes, inhibidores de corrosión y nitrato de alquilo en solventes petrolíferos.

Sustancias peligrosas:

querosina (petróleo) (CAS 8008-20-6 / EINECS 232-366-4)

wt%: 90-99 Symb: Xn,N R: 10,38,51/53,65

Políéter amina (polímero)

wt%: <3 Symb: N R: 51/53

nitratos de alquilo (CAS 27247-96-7 / EINECS 248-363-6)

wt%: <5 Symb: Xn R: 20,44,51/53,65

Otros ingredientes:

< 1% tolueno (CAS 108-88-3 / EINECS 203-625-9) y xileno (CAS 1330-20-7 / EINECS 215-535-7)

< 0.1% benceno (CAS 71-43-2 / EINECS 200-753-7)

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos principales de incendio:

Inflamable.

Muy peligroso. El líquido puede liberar vapores formando mezclas inflamables en la atmósfera a una temperatura igual a o más elevada que el punto de inflamación.

El aterial puede acumular carga electrostática que pueden producir una descarga eléctrica que ocasione fuego.

Los vapores mas pesados que el aire, se propagan por el suelo.

Riesgos principales de toxicidad:

El contacto frecuente ó prolongado puede desengrasar y deshidratar la piel, produciendo molestias y dermatitis.

Irrita los ojos, la piel y las vias respiratorias.

Nocivo, puede provocar parada pulmonar en caso de ingestión.

Puede provocar pérdida de conocimiento u otros efectos sobre el sistema nervioso central.

Pequeñas cantidades de líquido aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar.

Riesgos principales-reacciones químicas:

Sin datos disponibles.

Ficha de datos de seguridad

Krafft Tratamiento Diesel (Ref.81633)

Riesgos medioambientales:

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del lugar del accidente
Llevar al aire libre.
En caso de pérdida de conocimiento, practicar la respiración artificial.
Si es necesario, administrar oxígeno.
Consultar al médico.

Contacto con la piel:

Quitarse las ropas contaminadas.
Seguir enjuagando durante al menos 15 minutos.
Si la inflamación o la irritación persisten, solicitar atención médica.
Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usarlas.

Contacto con los ojos:

Mantener los párpados separados.
Seguir enjuagando durante al menos 15 minutos.
Si la inflamación o la irritación persisten, solicitar atención médica.

Ingestión:

Si se ingiere, NO inducir el vómito. Mantener a la persona en descanso. Requerir ayuda médica inmediata.
La aspiración del material debido al vómito puede causar pneumonitis química, que puede ser fatal.
Si está consciente, suministrarle 3 ò 4 pastillas de carbón activo (como NORIT®) con un poco de agua.
Consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

- Adecuados:

Dióxido de carbono, polvo seco, espuma (AFFF/ATC), o agua pulverizada (niebla).

- No debe usarse:

Chorro de agua.

Procedimientos de lucha contra incendios:

Rocair con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Impedir el aporte de más combustible al fuego.
En caso que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores.
Dejar que el fuego se queme en condiciones controladas o extinguir con espuma (AFFF/ATC) o polvillo químico. Intentar cubrir los derrames de líquido con espuma (AFFF/ATC).

Riesgos especiales derivados de la exposición:

Humo, monóxido de carbono, aldehidos y otros productos de combustión incompleta.
Emisión de vapores de óxido de carbono en caso de combustión incompleto del producto.

Equipo de protección especial en la lucha contra incendios:

Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Asegurar una buena ventilación.
Gafas de protección.
En caso de ventilación insuficiente, utilizar una careta con filtro respiratorio, tipo: A (ABEK)

Ficha de datos de seguridad

Krafft Tratamiento Diesel (Ref.81633)

Métodos de limpieza:

- En el suelo:

Eliminar las fuentes de ignición.

Mantener al público alejado.

Informar a la policía local y/o a los bomberos.

Recoger los pequeños derrames con un absorbente químico seco.

Consultar a un experto en la eliminación del producto recuperado y asegurarse de que se hace de acuerdo con las leyes locales.

Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado.

Utilizar equipo eléctrico a prueba de explosión.

- En el agua:

Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes y navegantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión y pedirles se mantengan a distancia.

Notificar al puerto o autoridades relevantes y mantener al público alejado. Parar el derrame si es posible hacerlo sin peligro. Confíarlo si es posible.

Se quita de la superficie arrastrando la capa superior o utilizando absorbentes adecuados. En aguas abiertas, si está permitido por las autoridades locales y organismos de medio ambiente, se pueden usar materiales dispersantes o inmersores.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

No respirar los vapores.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No fumar.

Asegurar una buena ventilación.

El material acumula cargas estáticas que pueden causar chispas eléctricas (fuente de ignición).

Usar tomas de tierra apropiadas.

No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes (los recipientes vacíos pueden contener producto residual).

No manipular o almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición.

El producto es un alquil nitrato.

Cuando se calienta por encima 100 Gr.C/212 F, el producto puede sufrir una reacción de descomposición que causa un rápido aumento de la temperatura y la presión.

Esto puede producir una ruptura del contenedor y/o fuego.

Almacenamiento:

Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar a temperatura inferior a 50 °C

Embalaje:

- General:

Conservar preferentemente en el embalaje original; en caso contrario transcribir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje.

- Adecuados:

Acero al Carbono,

Acero inoxidable.

- No debe usarse:

Caucho natural,

Ficha de datos de seguridad

Krafft Tratamiento Diesel (Ref.81633)

Caucho butílico,

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles recomendados:	Se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar las emanaciones del proceso cerca de la fuente. Las muestras de laboratorio se deben conservar y usar bajo campana. Se debe contar con ventilación mecánica en los lugares cerrados. Disponer de un lavaojos accesible.
TLV:	recomienda para el total de hidrocarburos basado en la composición: 300 ppm
Protección personal:	
- Protección respiratoria:	Asegurar una buena ventilación. En caso de ventilación insuficiente, utilizar una careta con filtro respiratorio, tipo: A (ABEK)
- Protección de la piel y de las manos:	Usar botas protectoras para las sustancias químicas, cuando sea necesario evitar la contaminación de los zapatos. Se recomienda llevar camisa de manga larga. Manipular de acuerdo a procedimientos de seguridad e higiene industrial adecuados. Ropa y guantes de protección adecuada Nitrilo, Neopreno, - No debe usarse: Caucho natural, polyvinylchloride (PVC),
- Protección ocular:	Visor o pantalla de protección facial con gafas de seguridad. Una botella con agua puro para lavar los ojos. Gafas de protección/visor.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estos valores son unicamente indicativos. Por favor, consultar también los valores contenidos en la hoja de especificaciones del producto.

Apariencia:	Verde. Líquido.
Olor:	Queroseno
pH :	No aplicable.
Punto de Ebullición:	130-280 °C
Punto de Fusión:	No aplicable.
Punto de Inflamación:	43 °C
Temperatura de autoignición:	> 230 °C
Límites de explosividad:	0.6-7 vol %
Presión de vapor a 20°C:	± 1 hPa
Solubilidad en agua:	Negligible.
Propiedades oxidantes:	No determinado todavía.
Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado todavía.
refractive index at 20°C (ASTM D-1747):	1.4494
Viscosidad a 20°C (Brookfield):	No determinado todavía.

Ficha de datos de seguridad

Krafft Tratamiento Diesel (Ref.81633)

Peso específico a 15°C:	~816 kg/m ³
Punto de Congelación:	No determinado todavía.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Para detalles adicionales, ver la Sección 7: Almacenamiento y Manipulación. Estable en las condiciones normales de utilización.
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado de la luz solar. Almacenar a temperatura inferior a 50 °C
Materiales a evitar:	Evitar el contacto con ácidos fuertes y oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Gases, humo, Dióxido de Carbono (CO ₂), Monóxido de Carbono (CO) y Oxido de Nitrógeno (NO _x / Tóxico). Humo, monóxido de carbono, aldehidos y otros productos de combustión incompleta.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

(Basado en pruebas con productos similares).
(Se refiere al ingrediente activo).
Los datos toxicologicos no han podido ser determinados para este producto.

Toxicidad oral en ratas LD50:	> 5000 mg/kg
Toxicidad cutánea en conejo LD50:	> 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación en ratas (4 o) LC50:	> 2500 mg/m ³
Contacto con la piel:	Bajo grado de toxicidad. El prolongado o repetido contacto de la piel con ropas mojadas con este material puede causar dermatitis. El contacto frecuente ó prolongado puede desengrasar y deshidratar la piel, produciendo molestias y dermatitis.
Contacto con los ojos:	Moderadamente irritante. Causar molestias en los ojos pero no afecta al tejido ocular.
Inhalacion:	Irrita los ojos y las vias respiratorias. Puede provocar náuseas, vértigo. Puede provocar pérdida de conocimiento u otros efectos sobre el sistema nervioso central. Pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central.
Ingestion:	Pequeñas cantidades de líquido aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar. Toxicidad mínima.
Test de sensibilización en la piel:	No irritante.
Otros datos	Pruebas perpetuas al pincel en la piel de sujetos de experimentación han demostrado que productos similares han causado cáncer cutáneo.
Mutagénesis y carcinógenesis:	Sin información disponible.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Movilidad:	Esta sustancia es relativamente volátil y se evaporará desde el agua y el suelo en el transcurso de unos pocos días.
------------	--

Ficha de datos de seguridad

Krafft Tratamiento Diesel (Ref.81633)

Degradabilidad:	Basado en datos obtenidos para una sustancia similar o en datos estimados. Esta sustancia es susceptible de biodegradarse rápidamente. Esta sustancia es susceptible de ser eliminada en un proceso de tratamiento de aguas residuales.
Ecotoxicidad y bioacumulación:	Ce espera sue sea tóxico para los organismos acuáticos.
Clase WGK (Alemania):	2

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Desecho del producto:	Este producto no se puede eliminar en vertederos ni por alcantarillas municipales, sumideros, corrientes de agua natural y/o rios.
Desecho de los envases:	Eliminar de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Eliminar de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

UN	1993
Proper shipping name:	Flammable liquid, n.o.s. (kerosine)
--ADR/RID:	LQ7
Clase:	3, III
Codigo de peligro:	30
Tipo de etiqueta:	3
--Código IMO-IMDG:	LQ=5L
Klasse:	3
Packing group:	III
EMS:	F-E, S-E
Marine Pollutant:	P
--TRANSPORTE AERO (ICAO/IATA):	
Clase:	3
Packing group:	III
Packing instructions:	309/310

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Etiquetado CEE:	Es necesario etiquetar el producto de acuerdo con dir. 67/548/EEG & 1999/45/EG.
- Símbolo(s):	Nocivo: Xn. Peligroso para el medio ambiente: N
- Contiene:	querosina (petróleo) (CAS 8008-20-6 / EINECS 232-366-4)
- Frases R:	R 10: Inflamable. R 38: Irrita la piel. R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R 65: Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- Frases S:	S (2): Manténgase fuera del alcance de los niños. S 37: Usen guantes adecuados. S 61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Ficha de datos de seguridad

Krafft Tratamiento Diesel (Ref.81633)

S (62): En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fuente de los datos utilizados:

Para las materias, el origen de los datos vienen de las fichas de datos del proveedor de estas materias.

Naturaleza de la revisión:

Nuevos datos en la sección: 15

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2

R 10: Inflamable.

R 20: Nocivo por inhalación.

R 38: Irrita la piel.

R 44: Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 65: Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Esta ficha de seguridad ha sido hecha según las directivas 91/155/EEG, 93/112/EEG y 2001/58/EG.

Complementa el modo de empleo técnico, pero no lo sustituye.

Según nuestro conocimiento los datos indicados en estos documentos son correctos a la fecha de publicación y están suministrados suponiendo que se utilice el producto según las instrucciones del fabricante/suministrador.

La indicación de estas informaciones de seguridad, sin poder considerarlas como completas, ayuda al usuario a cumplir sus obligaciones con respecto a las sustancias peligrosas. El usuario tiene la obligación de evaluar y de utilizar el producto de modo seguro con arreglo a las leyes y estipulaciones en vigor. Es también responsable de cumplir todas las estipulaciones referentes a la protección del hombre y del medio ambiente durante el manejo, el almacenaje y la utilización de los productos.