




**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLEANELF**

Transporte de materiales peligrosos	UN/NA	Clasificación de materiales peligrosos.	Precauciones en el lugar de trabajo.	Elementos de protección personal en emergencias.
 30 3082	3082	Combustible		



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

1 IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

NOMBRE: CLEANELF

CODIGO DE PRODUCTO: 22060311

UTILIZACION COMERCIAL: Aditivo para gasoil.

PROVEEDOR:
 *Nombre / razón social: TOTAL LUBRICANTES ARGENTINA S.A.
 *Dirección: Chiclana 209 – B1766BKE – Tablada – Buenos Aires – Argentina
 *Teléfono/ Fax: (54-1) 4454 - 5000 / 4454 – 1212

TELEFONO DE URGENCIA: Centro de intoxicaciones: (54-1) 4962 – 2247 / 6666

2 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

PREPARACION:

*Naturaleza Química: Mezcla de compuestos orgánicos hidrocarbonados y nitrogenados en solución en un disolvente de petróleo.

Destilado de petróleo fracción ligera, tratado con hidrógeno 2-etil-1-hexanol

EC N°	CAS N°	Contenido %	Simbolo	R -frases
265-149-8	64742-47-8	>90	Xn	R65,66
203-234-3	104-76-7	0.60 - 0.90	Xi	R36/38

*Otros ingredientes: No aplicable.

*Componentes peligrosos:

Nafta (aromaticos pesados)	265-198-5	64742-94-5	4.40 - 6.40	Xn, N	R40,65,66,67,51/53
-----------------------------------	-----------	------------	-------------	-------	--------------------

3 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

PRINCIPALES PELIGROS (VER § 11 Y 12)

*Efectos nocivos para la salud: En caso de ingestión accidental, el producto puede ser aspirado en los pulmones a causa su escasa viscosidad y dar lugar a graves lesiones pulmonares que se desarrollan rápidamente.

* Efectos sobre el medio ambiente: No arrojar en desagües o directamente en el entorno. Destrucción por hidrólisis alcalina.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLEANELF**

*Peligros físico-químicos: Líquido inflamable.
Emisiones tóxicas por encima de 115 °C.
Riesgos de reacción en cadena hasta la explosión si el producto se calienta por encima de 100°C en depósito cerrado.
Reacciones peligrosas con ácidos fuertes y bases fuertes.

RIESGOS ESPECÍFICOS: Nocivo: Xn
Peligroso para el Medio Ambiente: N

4 PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE SINTOMAS GRAVES ACUDIR A UN MEDICO O LLAMAR A UN SERVICIO DE EMERGENCIA MEDICA

INFORMACION EN CASO DE:

***Inhalación:** La inhalación de aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores
Sacar al aire libre. Consultar a un especialista.

***Contacto con la piel:** Quitarse las ropas contaminadas
Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

***Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua, separando los párpados, durante por lo menos 15 minutos y consultar un especialista.

***Ingestión:** **No provocar el vómito para evitar el riesgo de aspiración por las vías respiratorias.** No dar de beber. Consultar a un especialista.

***Aspiración:** Si se sospecha que hubo aspiración en los pulmones (durante un vómito, por ejemplo) transportar al paciente a un medio hospitalario en forma urgente.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

INFLAMABILIDAD DEL PRODUCTO: Combustible. Grado 2 NFPA

PUNTO DE INFLAMACION: >72°C

MEDIOS DE EXTINCION:
***Apropiados:** Dióxido de Carbono, polvo químico, espuma
***No debe usarse:** Agua en forma de chorro o a presión.

RIESGOS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA EXPOSICION: Por encima de 115°C emisiones de vapores tóxicos con productos de descomposición incompleta CO, CO₂, aldehidos, hollines y óxido de nitrógeno. Además, a esta temperatura hay riesgo de explosión

EQUIPOS DE PROTECCION ESPECIAL EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: Uso obligatorio de equipo respiratorio aislante, en atmósfera confinada, debido al abundante desprendimiento de humos y gases.
Proteger al personal con cortina de agua.

METODOS ESPECIALES DE INTERVENCION: Rociar con agua los recipientes expuestos al fuego, para enfriarlos y que la temperatura no supere los 100°C.

ALMACENAMIENTO:

- *Condiciones de almacenamiento recomendadas:** Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor y de toda fuente de ignición. No perfora, cortar ni soldar el recipiente. Fuera de la utilización, conservar los recipientes cerrados. Disponer las instalaciones y tomar medidas para evitar la contaminación de aguas y suelo
- * a evitar:** El almacenamiento sometido a la intemperie.
- *Materiales incompatibles:** Reacción peligrosa con los agentes oxidantes fuertes
- *Materiales de embalaje recomendados:** Utilizar sólo recipientes, juntas, cañerías,...resistentes a los hidrocarburos; Conservar preferentemente en el envase de origen; en caso contrario, reproducir, en lo posible, todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo envase.

8 CONTROL DE LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

- CONTROLES RECOMENDADOS:** Utilizar el producto en atmósfera bien ventilada
- Valor limite de exposición:** 10 mg/m³ durante 15 minutos, para el contenido total de hidrocarburo.
5 mg/m³ durante 8 horas, para el contenido total de hidrocarburo.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL:

- *Protección de las manos:** Guantes impermeables y resistentes a los hidrocarburos. Recomendados nitrilo , neopreno.
- *Protección ocular:** Anteojos o pantalla facial en caso de riesgo de chorros o proyecciones.
- *Protección de la piel:** Según la necesidad, protector facial, botas, vestimenta impermeable a los hidrocarburos, zapatos de seguridad (manipulación de tambores). No usar anillos relojes u objetos similares que puedan retener el producto y provocar una reacción cutánea.

- MEDIDAS DE HIGIENE:** Evitar el contacto prolongado y reiterado con la piel; en caso de contacto con la piel, lavarse inmediatamente con agua y jabón. No utilizar ni producto abrasivo, ni solvente, ni combustible; en caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua, separando los párpados, durante por lo menos 15 minutos, y consultar un especialista. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No comer ni beber, ni fumar en la zona de proceso y almacenamiento.

9 PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS (VALORES CARACTERISTICOS)

- ASPECTO:**
- *Estado físico:** Líquido límpido
- *Color:** Ligeramente amarillento
- OLOR:** Característico de disolvente de petróleo.
- pH :** No aplicable.
- PUNTO DE INFLAMACION (Pensky/Martens)** > 70°C (ASTM D 92)

DHS-TOTAL	Página 4 de 8	Revisión: 00	Vigencia: 22/11/07
-----------	---------------	--------------	--------------------

LIMITES DE EXPLOSIVIDAD:	No aplicable.
DENSIDAD A 15°C:	0,810 g/ml (astm D 1298) aproximadamente.
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Insoluble
SOLUBILIDAD EN SOLVENTES:	Soluble en gran número de solventes comunes.
OTROS DATOS:	
*Viscosidad cinemática a 40°C:	1.90 cSt (ASTM D 445)
*Viscosidad cinemática a 100°C:	No aplicable

10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
ESTABILIDAD:	Producto estable a temperaturas usuales de almacenamiento, manipulación y empleo
REACCIONES PELIGROSAS:	
*Condiciones a evitar:	El calor (temperaturas superiores al punto de inflamación), las chispas, los puntos de ignición, las llamas, la electricidad estática...
*Materiales a evitar:	Evitar el contacto con oxidantes fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:	La combustión incompleta y la termólisis producen gases tóxicos tales como CO, CO ₂ , hidrocarburos varios, aldehídos, etc. y hollines

11	INFORMACIONES TOXICOLOGICAS
TOXICIDAD AGUDA:	
*Inhalación:	La inhalación de aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores.
*Vía cutánea:	DL50 (conejo) >2000 mg/Kg. Irritante severo.
*Ingestión:	DL50 (rata) >2000 mg/Kg. En caso de ingestión accidental, el producto puede ser aspirado en los pulmones a causa su escasa viscosidad y dar lugar a graves lesiones pulmonares que se desarrollan rápidamente.
SENSIBILIZACION DE LA PIEL:	A nuestro parecer, no es probable que el producto cause sensibilización.
TOXICIDAD CRÓNICA O A LARGO PLAZO:	Ningún dato disponible indica que los productos o componentes presentes en más del 1% representen un peligro crónico para la salud.
EFFECTOS ESPECIFICOS:	
Contacto con la piel	El contacto frecuente o prolongado con la piel destruye la capa cutanea lipoácida, reseca la piel y puede provocar dermatosis.

12

INFORMACIONES ECOLOGICAS

INFORMACIONES Ver más abajo.

MOVILIDAD:

***Aire:** Hay una pequeña pérdida por evaporación.

***Suelo:** Teniendo en cuenta las características físico-químicas, el producto es móvil y se puede infiltrar en el suelo.

***Agua:** En el agua es insoluble, el producto se mantiene en la superficie del agua

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No existen datos disponibles.

Ecotoxicidad: LC50 96 horas (peces) >1000 mg/l
El producto nuevo no está considerado como peligroso para plantas terrestres. Esta considerado nocivo para los organismos acuáticos.

13

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

EXCEDENTES O RESIDUOS

***Métodos pertinentes de eliminación:** Eliminar de manera segura, de acuerdo con la legislación nacional, provincial y/o municipal.
Lo único autorizado es la recolección mediante una empresa acreditada.

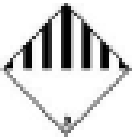

ENVASES CONTAMINADOS:

***Métodos pertinentes de eliminación:** Eliminar de manera segura, de acuerdo con la legislación nacional, provincial y/o municipal.

14

INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE
Según legislación vigente, ley 24459, ley 28697 y decretos reglamentarios.

ONU (Naciones Unidas) ONU3082, Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente (Nafta, aromáticos pesados), Clase 9, Grupo de embalaje III, Contaminante marítimo

IMO (Organización marítima internacional) Clase 9, contaminante marítimo, Grupo de embalaje III.

ADR/RID Clase 9, M6 Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, contaminante marítimo, Grupo de embalaje III.

IATA/ICAO (Asociación Internacional Transportes Aéreos). Clase 9, M6 Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, contaminante marítimo, Grupo de embalaje III.

15 Reglamentación internacional	REGLAMENTACION Etiquetado aplicable. Leyes y Decretos reglamentarios, normas nacionales, provinciales y/o municipal.
Símbolo	Nocivo: Xn Peligroso para el Medio Ambiente: N
Frase (s) R	R40: Posibles efectos cancerigenos R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático R65: Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66: la exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
Frase (s) S	S23: No respirar los vapores S24: Evítase el contacto con la piel. S36/37: Úsenese indumentaria y guantes de protección adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. S61: Evítase su liberación al medio ambiente. S62: En caso de ingestión no provocar el vomito: acúdase inmediatamente al medico y muéstrela la etiqueta o el envase

National Fire Protection Association
(Estados Unidos)



SALUD
INFLAMABILIDAD
REACTIVIDAD
PELIGRO ESPECIFICO



NOCIVO



TOTAL

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
CLEANELF**

16

OTRAS INFORMACIONES

FUENTE DE LOS DATOS UTILIZADOS:

Para las materias primas, el origen de los datos proviene de las hojas de seguridad del proveedor de estas materias.

GLOSARIO:

CAS: Chemical Abstract Service.
TLV: Nivel Umbral Límite.
LD50: Dosis letal media.
LC50: Concentración letal media.
R40: Posibles efectos cancerígenos.
R65: Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66: La exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R36/38: Irrita los ojos y la piel
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NOTAS PARA EL LECTOR:

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. Las informaciones que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto implicado, hasta la fecha indicada. Son dadas de buena fe. Se solicita a los usuarios prestar especial atención en cuanto a los eventuales riesgos que se puedan correr en caso de usar el producto para fines que no sean aquellos para los que fue concebido. El usuario deberá conocer y aplicar, de todos modos, la totalidad de los textos que reglamenten su actividad. Quedan bajo su responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización hecha del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene como fin simplemente ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no puede ser considerada como exhaustiva. El destinatario debe asegurarse de que no le incumban otras obligaciones además de éstas.

Fin del documento.

Número de páginas: 8

DHS-TOTAL	Página 8 de 8	Revisión: 00	Vigencia: 22/11/07
-----------	---------------	--------------	--------------------