Fiche de Datos de Seguridad

CompAir Fluid Force 2000hr Warranty Vane Lubricant

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Código del producto	001 B9895
Nro. InfoSafe	ACNY7 ES/spa/C
Fecha de emisión	11/05/2007
Tipo de producto/Uso	Aceite para compresores.

Otros nombres	**NOMBRE**	**CÓDIGO**
	CompAir Fluid Force 2000hr Warranty Vane Lubricant	140002102452

Suministrador	**Número de teléfono**
	Teléfono de emergencia
SHELL ESPANA, S.A. C/ Rio Bullaque, 2 28034 Madrid España	91.537.01.33 ***Número de teléfono/fax*** Tel: 91.537.01.00 Fax:91.537.01.16

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción del preparado

Mezcla de aceites minerales super refinados y aditivos. El aceite mineral altamente refinado contiene <3%(p/p) de extracto de dimetilsulfóxido (DMSO), de acuerdo con IP346.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación CE	No está clasificado como peligroso bajo el criterio de la CE.

Peligros para la salud humana

Sin riesgos especificos bajo condiciones de uso normales. La exposición prolongada o repetida puede causer dermatitis. El aceite usado puede contener impurezas nocivas.

Peligros de seguridad

No esta clasificado como inflamable, pero puede arder.

Peligros para el medio ambiente

No esta clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Registered Office:
CompAir UK Limited
Springmill Street
Bradford
West Yorkshire
BD5 7HW
UNITED KINGDOM

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos
No se espera que aparezcan peligros graves en las condiciones normales de uso.

Inhalación
En el improbable caso de vértigo o náuseas, sacar la víctima al aire libre. Si los síntomas persiste, solicitar ayuda médica.

Piel
Quitar la rope contaminada y laver la piel afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, solicitar ayuda médica. Cuando se utilicen equipos a alta presión, pueden darse casos de inyección del producto bajo la piel. Si ocurren heridas por alta presión, la víctima debe ser enviada inmediatamente al hospital. No esperar a que se desarrollen los síntomas.

Ojos
Lavar los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

Ingestión
No provocar vómito. Lavar bien la boca con agua y solicitar ayuda médica.

Comunicar al médico
Tratar sintomáticamente. La introducción en los pulmones puede causar neumonía química. Exponerse prolongada o repetidamente a este producto puede causar dermatitis. Las heridas por inyección a alta presión requieren urgente intervención quirúrgica y, posiblemente, terapia con esteroides para minimizer los daños y la pérdida de facultades.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros específicos
Su combustión puede producir una mezcla compleja de partículas aéreas sólidas y liquidas y gases, incluyendo monóxido de carbono y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Medios de extinción
Espuma y polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena o tierra pueden usarse sólo en peclueños incendios.

Medios de extinción inapropiados
Chorro de agua. Evitar la utilización de extintores de Halon, por razones ambientales.

Equipo de protección
Debe utilizarse un equipo de protección adecuado que incluya un aparato de respiración al acercarse al fuego en lugares reducidos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales
Evitar el contacto con la piel y los ojos. Guantes de PVC, neopreno o goma de nitrilo. Botas de seguridad de goma hasta las rodillas y chaqueta y pantalones de PVC. Use gafas protectores or mascara facial completo si hay riesgo de salpicaduras.

Precauciones ambientales
Evitar su expansion o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Informer a las autoridades locales si esto no se puede evitar.

Metodos de limpieza – Derrames pequeños
Absorber el líquido con arena o tierra. Barrer y trasladar a un contenedor claramente marcado para su eliminación de acuerdo con la legislación local.

Registered Office:
CompAir UK Limited
Springmill Street
Bradford
West Yorkshire
BD5 7HW
UNITED KINGDOM

Métodos de limpieza - Derrames grandes

Evitar que se expanda haciendo una barrera con arena, tierra u otro material de contención. Recuperar el líquido directamente o en un absorbente. Eliminar como en los derrames pequeños.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Utilizar sistemas locales de ventilación si existe riesgo de inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Al manipular el producto en bidones, se debe utilizer calzado de seguridad y un equipo de manipulación adecuado. Evitar los derrames. Los trapos, el papel y otros materiales que se utilizan para absorber los derrames presentan riesgo de incendio. Evitar su acumulación desechándolos de forma inmediata y segura. Además de las recomendaciones específicas dadas para controlar los riesgos para la salud, la seguridad y el medioambiente, se debe realizar una valoración de los riesgos que ayude a determiner los controles mas adecuados a las circunstacias.

Almacenamiento

Consérvese en lugar fresco, seco y bien ventilado. Utilizar envases debidamente etiquetados y que tengan cierre. Evitar la luz solar directs, fuentes de valor y agentes oxidantes fuertes.

Temperature de almacenamiento

0℃ Minimo. 50℃ Máximo.

Materiales recomendados

Utilizar acero dulce, polietileno de alts densidad en los envases o su revestimiento.

Materiales inapropiados

Evitar el PVC en los envases o en su revestimiento.

Otra información

Los contenedores de polietileno no deben se deben exponer a altar temperatures debido al posible, riesgo de deformación.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de exposición

Sustancia	Legislaciones	Duración de la exposición	Límite de exposición	Unidades	Notes
Neblina de aceite mineral	INSHT	VLA-ED	5	mg/m3	
	INSHT	VLA-EC	10	mg/m3	

INSHT Límites de exposición profesional 2005. Institute Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Controles de exposición, protección personal

La elección del equipo de protección personal depende mucho de las condiciones locales, por ej. la exposición a otras sustancias químicas y microorganismos, riesgos térmicos (protección a las condiciones extremes de frío y calor), riesgos electricos, riesgos mecánicos y el adecuado grade de destreza manual requerido para el desarrollo de la actividad.

Mientras el contenido de esta sección puede informer sobre la elección del equipo de protección personal, se deben entender bien las limitaciones de la información que se puede facilitar, por ej. el equipo de protección personal elegido para proteger a los trabajadores de salpidacuras ocasionales puede ser inadecuado para actividades que requieran una inmersión total o parcial. Si los niveles de neblina de aceite o vapores en el sire es probable que excedan los líimites de exposición laboral, se debe considerar el uso de ventilación local para reducir la exposición personal.

Registered Office:
CompAir UK Limited
Springmill Street
Bradford
West Yorkshire
BD5 7HW
UNITED KINGDOM

La elección del equipo de protección personal se debe hater después de un estudio completo de los riesgos, efectuado por una persona competence y cualificada, es decir, un profesional cualificado como higienista ocupacional. La protección efectiva únicamente se consigue con el uso correcto del equipo en buen estado de mantenimiento por un personal dotado del adecuado entrenamiento. Todo el equipo de protección personal debe ser inspeccionado regularmente y ser sustituido si está defectuoso.

Protección respiratoria

A presión y temperatura normales, no es probable que se superen los Líimites de Exposisión Laboral por el vapor del aceite. Se ha de prestar atención para mantener las exposiciones por debajo de los límites aplicables. Si no se puede conseguir, se debe considerar el uso de un aparato respirador dotado de cartucho para vapor orgánico combinado con un prefiltro de partículas. Considere el uso de mascaras (Tipo EN 149) o de mascaras con válvulas (Tipo EN 405) en combinación con prefiltros tipo A2 (EN 141) y P2/3 (EN 143).

Protección de las manos

Los guantes con protección química están hechos de una variedad de materiales, pero no de un único material o combinación de materiales) los cuales producers una resistencia ilimitada a una sustancia o combinación de sustancias. La duración a la rotura puede verse afactada por una combinación de factores que incluyen la permeabilidad, la penetración, la degradación la forma de uso (immersión complete, contactos ocasionales) y cómo se almacenan los guantes cuando no se usan.

Los niveles máximos de protección teórica se pueden conseguir con la práctica y el nivel real de protección es difícil de conseguir. Los guantes de nitrilo pueden ofrecer una relative large duración y bajos índices de permeabilidad. Los datos de ensayo, por ej. la rotura se pueden conseguir con el ensayo EN 374-3:1994 y están disponibles por los suministradores de equipos con reputación.

La higiene personal es un elemento Cleve para el cuidado efectivo de las manos. Después de usar los guantes se deben laver las mangos y secarlas concienzudamente. Se puede aplicar una creme sin aroma.

Protección de Ojos

Si exists la posibilidad de contacto del producto con los ojos por salpicadura, se debe considerar el use de gafas de seguridad como mínimo según la norma EN 166 345B. En áreas de trabajo u operaciones muy peligrosas se tiene que considerar una mayor protección ocular, como los trabajadores en operaciones de mecanizado de metales como torneado, rectificado o Corte se puede necesitar protección adicional para evitar daños por las partículas muy rápidas o los trozos de la herramienta.

Protección del cuerpo

Minimizer todo contacto con la piel. Se deben usar mandiles y zapatos con suela resistente al aceite. Laver los monos de trabajo y la rope interior con regularidad.

Controles de la exposición medioambiental

Minimizer la emisión al medioambiente. Se debe realizar una evaluación medioambiental pars asegurar el cumplimiento de la legislación medioambiental local.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color	Rojo.
Estado físico	Líquido a temperatura ambience.
Olor	Característico a aceite mineral.
Valor pH	Datos no disponibles.
Presión de vapor	Se supone que es menor que 0,5 Pa a 20°C.
Punto de ebullición inicial	Se supone que sea >280℃.
Solubilidad en Agua	Insignificante.
Densidad	890 kg/m3 a 15℃.
Punto de inflamación	240℃ (COC).
Límite superior de explosión (LSE)	10%(v/v) (típico).
Límite inferior de explosión (LIE)	1 % (v/v) (típico).
Temperatura de autoignición	Se supone que sea >320°C.
Viscosidad cinemática	150 mm2/s a 40℃.
Relation de Evaporation	Datos no disponibles.

Registered Office:
CompAir UK Limited
Springmill Street
Bradford
West Yorkshire
BD5 7HW
UNITED KINGDOM

Densidad del vapor (Aire=1)	Mayor que 1.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	Se supone que el log Pow es mayor que 6.
Punto de congelación	-24℃.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad
Estable.

Condiciones que deben evitarse
Temperatures extremes y luz solar directs.

Materiales que deben evitarse,
Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos resultantes de su descomposición
Se supone que no se forman productos de descomposición peligrosos durante el almacenamiento normal.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Bases pars la evaluación
Los datos toxicológicos de este producto no han sido específicamente determinados. La información dada se basa en el conocimiento de los componentes y la toxicología de productos similares.

Toxicidad aguda - Ingestión
Se supone que LD50 es > 2000 mg/kg.

Toxicidad aguda – Absorci6n cutinea
Se supone que LD50 es > 2000 mg/kg.

Toxicidad Aguda - Inhalación
Su inhalación no se considera peligrosa si se produce bajo condiciones normales de uso.

Irritación ocular
Se supone que es ligeramente irritante.

Irritación de la piel
Se supone que es ligeramente irritante.

Irritación respiratoria
La inhalación de neblinas puede causer ligera irritación de las vial respiratorias.

Sonsibilización de la piel.
Se supone que no sensibiliza la piel.

Carcinogenecidad
El producto está basado en aceites minerales de los tipos que han demostrado ser no-carcinógenos en pruebas de pintura en piel de animales. No se conocen que otros componentes estén asociados a efectos carcinógenos.

Mutabilidad genética
No se supone que sea mutagénamente peligroso.

Toxicidad pars la reproducción
No se considera que sea tóxico, para la reproducción.

Registered Office:
CompAir UK Limited
Springmill Street
Bradford
West Yorkshire
BD5 7HW
UNITED KINGDOM

Otra información

El contacto prolongado y/o repetido con este producto puede resultar en la pérdida de la grass superficial de la piel, particularmente a elevadas temperatures. Elio puede der lugar a irritación y posiblemente dermatitis, especialmente en condiciones de male higiene personal. Debe minimizarse el contacto con la piel. La inyección del producto a alta presión bajo la piel puede conducir a la necrosis local si el producto no se extrae quirúrgicamente. Los aceites usados pueden contener impurezas dañinas que se han acumulado durance el uso. La concentración de tales impurezas depende del uso y en la eliminación del producto pueden presentar riesgos para la salud y el medioambiente. Todo aceite usado debe manipularse con cuidado y en lo posible evitar el contacto con la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bases para la evaluación

Los datos ecotoxicológicos no han sido específicamente determinados para este producto. La informacion dada está basada en el conocimiento de los componentes y ecotoxicología de productos similares.

Movilidad

Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales. Flota en el agua. Si penetra en el suelo, se adsorberá a partículas del suelo y no se movilizará.

Persistencia / Degradabilidad

Se supone que no es fácilmente biodegradable. Se supone que los componentes principales son inherentemente biodegradables, pero el producto tiene componentes que pueden persistir en el medioambiente.

Bio-acumulación

Contiene componentes con el potencial de bio-acumularse.

Eco-toxicidad

Mezcla poco soluble. Puede causer el deterioro físico de los organismos acuáticos. Se supone que el producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos, LL/EL50 >100 mg/l. (LL/EL50 expresado como la cantidad nominal de producto necesaria para preparar el extracto de ensayo acuoso). No es de esperar que el aceite mineral cause ningún efecto crónico en organismos actuáticos en concentraciones inferiores a 1 mg/I.

Otros efectos adversos

No se espera que tenga potencial de descomposición del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico o potencial de calentamiento global.
El producto es una mezcla de componentes no volátiles, que no se espera sean emitidos al aire en cantidades significativas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos

Reciclar o desechar de acuerdo con la legislación vigente, por medio de un contratista o colector reconocido. Las competencias del contratista para manejar satisfactoriamente este tipo de productos debe establecerse de antemano. No contaminar el suelo, el agua o el medioambiente con el producto usado.

Eliminación del producto

Como se eliminan los desechos.

Eliminación de los envases

Reciclar o desechar de acuerdo con la legislación vigente, por medio de un contratista o recogedor autorizado.

(CER) Código de eliminación de residuos de la UE

13 02 05 Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.
La asignación del código CER (Código Europeo de Residuo) es siempre responsabilidad del usuario final.

Registered Office:
CompAir UK Limited
Springmill Street
Bradford
West Yorkshire
BD5 7HW
UNITED KINGDOM

15. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información para el transporte

No peligroso para el transporte según las normativas ADR/RID, IMO e IATA/ICAO.

Clase de Peligro ADR/RID

NINGUNO ASIGNADO

Grupo de Envase ADR/RID

NINGUNO ASIGNADO

Clase de Peligro IMDG

NINGUNO ASIGNADO

Grupo de Envase IMDG

NINGUNO ASIGNADO

Clase de Riesgo IATA/ICAO

NINGUNO ASIGNADO

Grupo de Envase IATA/CAO

NINGUNO ASIGNADO

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Simbolos CE	Ninguno.
Frase de riesgo EU	No aplicable.
Frase de seguridad EU	No aplicable.
Nro. EINECS	Todos los componentes están listados o exentos de polímeros.
TSCA (EEUU)	Todos los componentes están listados.

Etiquetado

Fiche de Datos de Seguridad a la disposición del usuario profesional que la solicite.

14. OTRA INFORMACIÓN

Revisiones destacadas

Debido al nuevo sistema, se ha reiniciado el número de versión.

Referencias

67/548/EEC - Directiva sobre Sustancias peligrosas.

1999/45/EC - Directiva sobre Preparados Peligrosos.

91/155/EEC - Directiva sobre Fiches de Datos de Seguridad.

98/24/EC - Protection of the Health and Safety of Workers from risks related to chemical agents at work.

86/686/EEC - Approximation of the laws of the member of states relating to personal protective equipment.

76/769/EEC - Restricciones a la comercialización y el uso.

Normal del Comité Europeo de Normalización (CEN) que den los requerimientos específicos para los equipos de protección personal.

Código de buenas prácticas Europeopara el almacenamiento y manipulación de productos petrolíferos.

Concawe Report 01/53 - Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive.

Concawe Report 03/82 - Precautionary Advice on the Handling of Used Engine Oils

Concawe Report 01/97 - Petroluem Products - First Aid and Emergency Advice

Concawe Report 86/89 - Health Aspects of Workers Exposure to Oil Mists

Concawe Report 01/54 - Environmental Classification of Petroluem Substances - Summary Data and Rationale

EN 374-2:1994 Guantes protectores de productos químicos y micro-organismos.

Registered Office:
CompAir UK Limited
Springmill Street
Bradford
West Yorkshire
BD5 7HW
UNITED KINGDOM

EN 149:2001 Respiratory protective devices - filtering half masks to protect against particles - requirements, testing, marking
EN 405:1992 Respiratory protective devices - valved filtering half masks to protect against gases or gases and particles - requirements, testing, marking.
EN 141:2000 Respiratory protective devices - gas filters and combined filters - requirements, testing, marking
EN 143:2000 Respiratory protective devices - particle filters - requirements, testing, marking EN 166:1995 Personal eye-protection - specification

Restricciones

Este producto no se debe utilizer en otras aplicaciones que no seen las recomendadas, sin antes consulter al departamento técnico de SHELL.

Números de contacto técnico

91-537.01.00

Más información

La información que contiene éste documento se bass en nuestros conocimientos actuates y su intención es describir el producto sólo en relación con la salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como una garantia de ninguna propiedad especifica del producto.
... **Fin de FDS ...**

Registered Office:
CompAir UK Limited
Springmill Street
Bradford
West Yorkshire
BD5 7HW
UNITED KINGDOM