



Ficha de datos de seguridad

Producto :

EQUIVIS ZS 15

Página : 1/6

Nº Ficha :31511-34

Versión :1.00

Versión :2004-08-02

ETIQUETA DEL PRODUCTO

Etiquetado (CE): no aplicable

Frases-R : Nada

Frases-S : Nada

ETIQUETADO RELATIVO AL TRANSPORTE: no aplicable

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

Denominación del producto : EQUIVIS ZS 15

Número pieza : 361

Tipo de producto : Aceite hidráulico.

Proveedores : TOTAL ESPAÑA
Ribera del Loira 46.
28042 MADRID
ESPANA
Tel: 00 34 91 7220840
Fax: 00 34 91 7220860

Numeros telef. de emergencia : * NÚMERO DE EMERGENCIAS 24 HORAS 900 181 566

Dirección y teléfono, véase más abajo :

Fabricante : TOTAL LUBRIFIANTS
Le Diamant B
16, rue de la République
92922 Paris La Défense - France
Tel: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

composición

Naturaleza química : Aceites lubricantes (petróleo), aceites base
aceite de base extremadamente refinado, con un contenido en hidrocarburos
policíclicos aromáticos (PCA o PAH) medidos por IP346 inferior al 3%

Sustancias peligrosas para la salud	NºCE	NºCAS	Concentración	Símbolo(s)	Frases-R
Destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada		64742-80-9	<10 %	-	R-65
Alquiflenol			<0,25 %	-	R-50/53

Ver sección 16 para explicaciones de las frases- R :

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud : En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro de intoxicación

Repercusiones sobre el medio ambiente : No arrojar en desagües o directamente en el entorno

Riesgos Físico-químicos : En condiciones normales de uso no existe riesgo específico de inflamación o explosión

Ficha de datos de seguridad

Producto :

EQUIVIS ZS 15

Página : 2/6

Nº Ficha :31511-34

Versión :1.00

Versión :2004-08-02

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE SÍNTOMAS GRAVES, LLAMAR AL MÉDICO O PEDIR AYUDA MÉDICA URGENTE

Inhalación :	La inhalación de aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores. Sacar al aire libre
Ingestión :	Posible riesgo de vómitos y diarrea No hacer vomitar con el fin de evitar riesgos de introducción en las vías respiratorias. No dar de beber
Contacto con la piel :	En caso de heridas en la piel causadas por alta presión, hay riesgo de penetración cutánea. En cualquier caso el herido debe ser trasladado al hospital, incluso si no hay heridas aparentes en la piel. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón
Contacto con los ojos :	Lávelos inmediata y abundantemente con agua
Aspiración :	Consultar inmediatamente al médico si se sospecha alguna aspiración (al vomitar por ejemplo)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Temp.de inflamación
véase el capítulo 9

Medidas de extinción :	- Adecuados Dióxido de carbono (CO ₂), productos químicos secos, espuma - no apropiados : no usar inyector de agua en los primeros momentos del fuego. Podrían favorecer la dispersión de las llamas
Medidas de protección para incendios :	usar un equipo autónomo de respiración en atmósferas cerradas debido al nivel de vapores y gases producidos

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Véase también los capítulos del 8 e 13

En caso de fuga o de derrame :	- sobre el suelo El vertido de productos puede hacer que las superficies sean resbaladizas. Evitar que el producto no se derrame en las alcantarillas o en el agua o no contamine el suelo Recuperar con la ayuda de medios físicos (Bombeando, etc) contener los derrames y recuperarlos con tierra o con otro material absorbente inerte - en el agua Productos absorbentes flotantes después de la recogida mecánica Si el producto se ha derramado en el agua o en una alcantarilla , advertir a las autoridades de la presencia eventual de cuerpos flotantes.
--------------------------------	---

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN :

Prevención de la exposición de los trabajadores :	Asegurar una buena ventilación en caso de riesgo de formación de vapores, humos, niebla química o aerosoles Adoptar toda las medidas que permitan reducir el riesgo de exposición en particular en productos en servicio o usados. Manténgase lejos de materias combustibles. manténgase lejos de los alimentos y bebidas
---	---

Ficha de datos de seguridad

Producto : EQUIVIS ZS 15 Página : 3/6
Nº Ficha :31511-34 Versión :1.00 Versión :2004-08-02

Prevención de incendios y explosiones :	Las bolsas vacías podrían contener vapores inflamables o explosivos Existe riesgo de incendio procedente de trapos, papel o cualquier otro material usado para limpiar derrames y empapado con producto. Evitar su acumulación: deben ser eliminados inmediatamente después de su uso de forma segura
Precauciones :	Evitar la electricidad estática. Mediante conexiones a tierra. Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar los derrames accidentales de aceite (por ejemplo:fallos en juntas) . Las fugas accidentales de aceite de un circuito bajo presión, esta se producen en forma de proyecciones finamente pulverizadas e inflamables (el límite inferior de inflamabilidad de la niebla de aceite alcanzada para concentraciones del orden de 45 gramos por m ³) ;
ALMACENAMIENTO :	
Medidas técnica :	Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar
Precauciones de almacenaje :	. adecuados Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco, alejado de toda llamas. Manténgase el recipiente bien cerrado. . incompatibles Almacenamiento a la intemperie
Materiales incompatibles :	Reacción peligrosa con agentes oxidantes fuertes
Materiales de embalaje :	. adecuados Utilizar únicamente contenedores, juntas, tuberías, etc...hechos con materiales apropiados para el uso de hidrocarburos Guardar preferiblemente en el contenedor original En caso contrario: escribir, si fuese necesario, toda la información de la etiqueta en el nuevo contenedor

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas :	Utilizar el producto en una atmósfera bien ventilada. Ventilar a fondo el local del trabajo en espacios cerrados ó usen equipo respiratorio adecuado
Valor límite de exposición :	. niebla de aceite: 10 mg/m ³ (TLV-15 min-STEL). . niebla de aceite: 5 mg/m ³ (TLV- 8 h-TWA)
Protección de las manos :	guantes resistentes a los hidrocarburos material recomendado: nitrilo , neopreno
Protección ocular :	gafas de protección/ pantallas de protección en caso de riesgo de salpicaduras
Protección de la piel y del cuerpo (distinta de las manos) :	Siguiendo requisito, protección para cara , botas , ropa de trabajo resistentes a los hidrocarburos , Calzados de seguridad (manipulación de barriles). no llevar anillos, relojes de pulsera u objetos similares que puedan retener producto e inducir una reacción cutánea
Medidas de higiene industrial :	Evitar el contacto prolongado y repetido con la piel, especialmente con aceites en servicio o usados Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo No comer, ni beber, ni fumar en la zona de proceso y almacenamiento.

Ficha de datos de seguridad

Producto :

EQUIVIS ZS 15

Página : 4/6

Nº Ficha :31511-34

Versión :1.00

Versión :2004-08-02

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto :	Líquido.
Color :	Amarillo.
Olor :	Característico.
Peso específico :	858 Kg/m ³ Temperatura (°C) 15
Punto de inflamación :	> 160 ° C (ASTM D 93)
Temperatura de auto-inflamación (°C) :	> 250 ° C (ASTM E 659)
Comentarios sobre las temperaturas de autoinflamación :	Este valor puede ser notablemente reducido por condiciones particulares (oxidación lenta sobre medios fuertemente divididos) - Punto de fluidez : < -33 °C (ASTM D 97)
Coefficiente de reparto :	Log Pow > 6 Temperatura (°C) (20°C)
Viscosidad :	15 mm ² /s Temperatura (°C) 40

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad :	Producto estable a las temperaturas : de almacenamiento, manipulación y de empleo
Condiciones a evitar :	Fuentes de calor (temperaturas superiores al punto de inflamación), chispas, fuentes de ignición, electricidad estática.
Materias a evitar :	Evitar los contactos con oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos :	La combustión incompleta o la termolisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO ₂ , hidrocarburos variados, aldehidos, etc, y hollín

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad / Efectos locales :	
Inhalación, comentario:	- Inhalación : En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro la inhalacion de humos, areosoles puede provocar una ligera irritacion de las vias respiratorias superiores.
Contacto con la piel, comentario:	- Contacto con la piel : En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro En caso de heridas en la piel causadas por alta presión, hay riesgo de peneración cutánea. En cualquier caso el herido debe ser trasladado al hospital, incluso si no hay heridas aparentes en la piel.
Ingestión, comentario:	- Ingestión : En caso de ingestión de pequeñas cantidades, no se han observado efectos importantes. En caso de ingestión de grandes cantidades, pueden ocurrir: dolores abdominales, diarreas, ...
Toxicidad crónica o a largo plazo :	
Contacto con la piel :	Si el contacto con las ropas contaminadas es prolongado podrían darse lesiones típicas de piel (acné)
Sensibilización :	Según los datos de que disponemos, el producto no provoca ninguna sensibilización.

Ficha de datos de seguridad

Producto : EQUIVIS ZS 15 Página : 5/6
Nº Ficha :31511-34 Versión :1.00 Versión :2004-08-02

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comentarios sobre la ecotoxicidad : El producto nuevo no está considerado como peligroso para las plantas terrestres. Está considerado como poco peligroso para los organismos acuáticos. Sin información disponible (productos usados) Falta de datos experimentales sobre el producto manufacturado.

Mobilidad :
- aire
Hay una pequeña pérdida por evaporación.
- suelo
debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.
- agua
Insoluble, el producto se extiende en la superficie del agua

Persistencia y degradabilidad : Ausencia de datos experimentales sobre el producto final
No obstante la fracción "aceite mineral" del producto nuevo es intrínsecamente biodegradable
Ciertos compuestos pueden ser no biodegradables

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos : Eliminar en conformidad con las prescripciones locales aplicables. El único autorizado es la recogida por una empresa acreditada

Clasificación de los residuos : 13 01 10

Eliminación del envase contaminados : Según legislación local

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera (ADR)/ferrocarril (RID) :
Clase : Sin restricciones de transporte

Por vía fluvial (ADNR) :
Marítimo (IMO-IMDG) :
Transporte aéreo (OACI/IATA) :

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nada

Frases-R : Nada

Frases-S : Nada

Directivas Europeas : Directiva de preparados peligrosos 1999/45/EC modificada por (directiva 2001/60/EC)

16. OTRA INFORMACIÓN

Explicaciones de las frases-R en la sección 2 : R-65 Nocivo: si se inhala puede causar daño pulmonar.
R-50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*Fecha de revisión: 2004-08-02

* Información revisada desde la versión previa de la ficha de datos de seguridad :

Nº FICHA DE SEGURIDAD : 019-0j2yui0-97



Ficha de datos de seguridad

Producto :

EQUIVIS ZS 15

Página : 6/6

Nº Ficha :31511-34

Versión :1.00

Versión :2004-08-02

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.