



## Producto: **SUNISO SL-32**

### 1. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA/ MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA.

#### 1.1 IDENTIFICACION DE PRODUCTO, DENOMINACION COMERCIAL:

##### **SUNISO SL32**

CODIGO DE PRODUCTO: 4S73

#### 1.2 IDENTIFICACION Y USOS DE LAS SUSTANCIAS O MEZCLAS Y USOS DESACONSEJADOS:

##### IDENTIFICACION Y USOS DE LAS SUSTANCIAS O MEZCLAS:

Lubricante para compresores frigoríficos.

##### USOS DESACONSEJADOS:

Este producto debería no ser usado para otros propósitos que aquellas que especifiquen los expertos.

#### 1.3 IDENTIFICACION DE LA SOCIEDAD SUMINISTRADORA DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD Y LA IDENTIFICACION DE LA EMPRESA:

##### PETRONAS LUBRICANTS BELGIUM NV

Ingberthoeveweg, 4

B-2630 Aartselaar

Tel: +32 (0)3-458 12 30

Fax: +32 (0) -458 14 78

##### PERSONA COMPETENTE O RESPONSABLE DE SEGURIDAD:

Herwig De Landtsheer

e-mail: [tcs@be.petronas.com](mailto:tcs@be.petronas.com)

#### 1.4 NUMEROS DE TELEFONOS PARA EMERGENCIAS

+32 (0) 70 – 245 245 Poison centre Rue Bruynstraat, B-1120 Bruselas – Belgica

+32 (0) 30 – 274 88 88 National Vergiftigingen Informatie Centrum, Antonie Van Leeuwenhoeklaan 9 , 3721 MA BILTHOVEN, Holanda.

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 CLASIFICACION DE LAS SUSTANCIAS O MEZCLAS:

##### Directivas 67/548/EEC o 1999/45/EC:

Este producto no está considerado peligroso para la gente ni el medio ambiente de acuerdo con las directivas EC ( ver puntos 11 y 12 también )

Regulación Europea ( EC ) N° 1272/2008

Este producto no clasifica con la regulación 1272/2008 y datos siguientes:

#### 2.2 ETIQUETADO:



## Producto: SUNISO SL-32

No aplicable

PALABRA SEÑAL

No aplicable

CONTENIDOS:

INDICACIONES DE PELIGRO

No aplicable

INDICACIONES DE PRECAUCION

No aplicable

OTRAS INDICACIONES

Ninguna

### 2.3 OTROS PELIGROS

Contactos prolongados o repetidos puede ocasionar en ocasiones irritaciones o dermatitis.

El producto no es biodegradable. En caso de dispersión accidental, puede constituir una fuente de contaminación del suelo, de los cursos del agua y de los acuíferos.

## 3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES.

### 3.1 COMPONENTES:

Aceite sintético de ester con un paquete de aditivos que contiene detergentes, dispersantes, antioxidantes y polymeros

Directiva 67/548/EEC:

COMPONENTE	EINECS	CAS	REG- NUM	CANTIDAD	SIMBOLO	R-FRASE
Benzenamina, N- phenil -, reaciona el producto con 2,4,4- trimethylpenteno	270-128-1	68411-46-1		<0.5%	N	51/53
N,N-bis ( 2- ethylhexyl )-( 1,2,4- trazol-1— yl ) metil) amina )	N.D.	91273-04-0		<0.1 %	C, N	34-43- 51/53

R- Frases, H-Frases y lista de abreviaciones : ver titulo 16.



## Producto: **SUNISO SL-32**

### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

#### 4.1 DESCRIPCION DE PRIMEROS AUXILIOS

##### INGESTION:

No provocar el vomito para evitar el riesgo de aspiración a través de las vías respiratorias. Obtener atención medica.

##### CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua por al menos 10 minutos con los parpados abiertos. Obtener atención medica en caso de persistir la irritación o el dolor.

##### CONTACTO CON LA PIEL:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón.

##### INHALACION

Exponer a la persona afectada al aire fresco y obtener atención medica si fuese necesario.

#### 4.2 EFECTOS Y SINTOMAS MAS IMPORTANTES AGUDOS Y RETARDADOS

Ir al punto N° 11.

#### 4.3 INDICACIONES MEDICAS Y DE TRATAMIENTO ESPECIAL

Ir al punto 4.1

### **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.**

PUNTO DE INFLAMACION: >200°C ( ASTM D 92)

#### 5.1 MEDIDAS DE EXTINCION

Este producto no tiene riesgos especiales de fuego. En caso de incendio usar extintores u otros dispositivos para su extinción del tipo espuma, anhídrido carbónico, polvo, agua pulverizada, arena...etc.

Evitar el uso directo del agua. Utilizarla únicamente para enfriar las superficies expuestas al fuego.

#### 5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LAS SUSTANCIAS O MEZCLAS

No respirar los humos de su combustión: el fuego puede formar componentes peligrosos.

##### PRODUCTOS DE LA COMBUSTION:

Oxido de carbón, compuestos de azufre, fosforo, nitrógeno y productos con combustión incompleta.

#### 5.3 AVISOS PARA SU EXTINCION

Usar ropa adecuada para los incendios.

### **6. VERTIDOS ACCIDENTALES.**

#### 6.1 MEDIDAS PERSONALES, PROTECCION DE EQUIPOS Y PROCEDER DE EMERGENCIA

Evitar contacto con la piel y los ojos con una apropiada protección.



## **Producto: SUNISO SL-32**

### 6.2 PRECAUCIONES MEDIA AMBIENTALES

Evitar que el vertido alcance los cursos de agua, acuíferos y suelos, contactar con las autoridades si fuese necesario.

### 6.3 METODOS Y MATERIALES PARA CONTENCION Y LIMPIEZA

Delimitar el liquido vertido y evitar su expansión con sepiolita, arena, u otro material. Recoger y llevar todo el producto a un contenedor cerrado y etiquetado para su posterior recuperación o eliminación. Gestionar de acuerdo con la normativa vigente.

### 6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Ref. a los puntos 8 y 13 para mayor información.

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.**

### 7.1 PRECAUCIONES DE MANEJO

Evitar largos y prolongados contactos con la piel y ojos. Provea una adecuada ventilación y evite mezclas y vapores.

### 7.2 CONDICIONES PARA ALMACENAMIENTO SEGURO

Almacenar bajo cubierto, en los envases originales cerrados y lejos de cualquier fuente de ignición. No almacenar nunca abierto. Asegure una buena ventilación.

### 7.3 ESPECIFICACIONES FINALES DE USO

Ref: a los usos listados en el punto 1.2

## **8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.**

### 8.1 PARAMETROS DE CONTROL – LIMITES EXPOSICION

No definidos

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICION:

#### PRECAUCIONES TECNICAS:

Evitar la producción y la difusión de nieblas y aerosoles utilizando ventilación/ aspiración localizada u otros procedimientos que se consideren oportunos. Cuando sea necesario adaptar precauciones para evitar la dispersión del producto en el medio ambiente ( por ejemplo cubetas de recogida... )

#### PROTECCION RESPIRATORIA:

No es necesaria en condiciones normales de uso, en el caso de superar el limite de exposición recomendado, utilizar mascara con cartucho para vapores orgánicos nieblas ( carbón activo ).



## Producto: SUNISO SL-32

### PROTECCION DE MANOS Y PIEL:

Usar , con las manos limpias, guantes de trabajo con un material resistente al aceite mineral ( neopreno, nitrilo ). Los guantes deben ser sustituidos al primer indicio de desgaste. La elección del tipo de guante y durabilidad es decisión del encargado de acuerdo con EPI ( norma UNE-EN 374 ). Utilizar ropa apropiada de acuerdo con las normas UNE-EN 465/466/467. Es conveniente mantener una buena higiene personal de la indumentaria de trabajo.

### PROTECCION DE LOS OJOS:

Usar gafas de seguridad si existe posibilidad de contacto: Norma UNE-EN 166.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	VALORES	METODO
APARIENCIA	Liquido Viscoso	--
DENSIDAD 15° C	0.980	ASTM D 4052
SOLUBILIDAD AL AGUA	Insoluble	
VISCOSIDAD @ 40°C	32 cSt	ASTM D 445
VISCOSIDAD @ 100°C	5.8	ASTM D 445
PUNTO DE EBULLICION IN.	>300°C	ASTM D 1120
PUNTO DE INFLAMACION	>200°C	ASTM D 92
OLOR	No determinada	
OLOR UMBRAL	No determinada	
pH	No aplica	
PUNTO fusión/CONGELACION	No determinada	
TASA DE EVAPORACION	No determinada	
INFLAMABILIDAD	No aplica	
INFLAM. MAX O MIN. O LIMITE DE EXPLOSION	No determinada	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.



## **Producto: SUNISO SL-32**

### 10.1 REACTIVIDA

Lea cuidadosamente toda la información del punto 10.

### 10.2 ESTABILIDAD QUIMICA

El producto es estable bajo condiciones normales de uso.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No bajo condiciones normales de uso.

### 10.4 CONDICIONES A EVITAR

Este producto debe ser guardado lejos de fuentes de calor. Evitando exposiciones a temperaturas que superen su punto de inflamación.

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Fuertes oxidantes y ácidos.

### 10.6 PELIGROS DE DESCOMPOSICION DEL PRODUCTO

Óxidos de carbono, compuestos de azufre, de fosforo, nitrógeno y sulfuro de hidrogeno.

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA.**

### 11.1 INFORMACION DE EFECTOS TOXICOLOGICOS

#### INGESTION:

El producto ingerido puede causar irritación del aparato digestivo.

#### INHALACION:

La exposición prolongada a vapores y nieblas del producto puede causar irritación de las vías respiratorias.

#### CONTACTO CON LOS OJOS:

Posibilidad de ligera irritación al contacto con los ojos.

#### CONTACTO CON LA PIEL:

El producto no es irritante, pero un contacto prolongado y repetitivo podría causar irritación o dermatitis.

## **12. INFORMACION ECOLOGICA.**

### 12.1 TOXICIDAD

No esta clasificado peligroso ni biodegradable.

Dadas sus características físico-químicas tendera a no evaporarse, presenta una baja movilidad en el suelo y será absorbido por el.



## **Producto: SUNISO SL-32**

El producto es insoluble en el agua y constituye un potencial contaminante del suelo, de los cursos de agua y de los acuíferos.

Alguno de los componentes es muy tóxico para los organismos acuáticos y con efectos negativos para el medio ambiente.

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

### 12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

No disponible.

### 12.4 MOBILIDAD

### 12.5 RESULTADOS DE PBT Y vPvB

No disponible

### 12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Efectos no conocidos.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACION.**

### 13.1 METODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Prevención de suelos acuíferos y cursos de aguas.

No derramar en alcantarillas, desagües o cursos de aguas. Considerar las disposiciones legislativas respecto a la protección del agua y la contaminación del suelo. La gestión del producto usado debe ser como residuo especial según el RD 952/1997 que incorpora la directiva nº 91/689/CE (relativa a los residuos peligrosos) 75/442/EC - 91/689/EC y RD 679/2006 gestión de los aceites industriales usados.

Ley 10/1998 del 21 de Abril, de residuos, o mediante la legislación autonómica.

## **14. INFORMACION DE TRANSPORTE.**

El producto no se considera peligroso normas RID/ADR, ICAO/IATA & IMDG.

## **15. INFORMACION DE REGULACIONES.**

### 15.1 REGULACIONES DE SALUD Y AMBIENTE, LEGISLACION ESPECIFICA PARA SUSTANCIAS O MEZCLAS



## Producto: SUNISO SL-32

Directiva 98/24/EC y todas las siguientes actualizaciones, junto con todas las realizaciones nacionales acerca de protección del trabajador, seguridad y salud contra los riesgos de sustancias químicas.

Directiva 1999/45/EC y las correspondientes actualizaciones, junto con todas las realizaciones nacionales, acerca de clasificación, envase y etiquetado de preparados peligrosos.

Regulación ( EC ) N° 1907/2006, con las legislaciones nacionales y europeas concernientes al registro, evaluación, autorizaciones y restricciones químicas ( REACH ).

Directivas 89/391/EC, 89/654/EC, 89/655/EC, 89/656/EC, 90/269/EC, 90/270/EC, 90/394/EC, 90/679/EC y todas las actualizaciones junto con todas las realizaciones nacionales acerca de protección del trabajador, seguridad y salud.

Directiva 1991/156EC y todas las siguientes actualizaciones, junto con la legislación nacional de residuos.

Directiva 2001/59/EC y las correspondientes actualizaciones, junto con todas las realizaciones nacionales, acerca de clasificación, envase y etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 2001/58/EC y siguientes actualizaciones, junto con las realizaciones nacionales acerca de las hojas de seguridad e higiene.

Directiva 2004/73/EC ( ajuste 29 ) y las correspondientes actualizaciones, junto con todas las realizaciones nacionales, acerca de clasificación, envase y etiquetado de preparados peligrosos.

Directivas comunitarias y legislación nacional para la protección del medio ambiente ( aire, agua y suelo )

Clasificación y etiquetado según real decreto 255/2003 de 28 de febrero reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de PREPERADOS PELIGROSOS y sucesivas modificaciones, que incorpora la directiva 199/45/CE y parcialmente 2001/58/CE:

No clasificado peligroso.

### SIMBOLO

No aplicable.

### INDICACIONES DE PELIGRO

No aplicable.

### CONTIENE

### FRASES DE RIEGO

No aplicable.



## Producto: SUNISO SL-32

### CONSEJOS D PRUDENCIA

No aplicable.

### OTRAS INDICACIONES

Ninguna

### OTRAS NORMATIVAS APLICABLES

Reglamento ( CE ) nº 1907/2006 y normativas nacionales y comunitarias asociadas – acerca del registro, evaluación, autorización y restricciones de las sustancias químicas ( REACH )  
Real decreto 374/2001 y sucesivas modificaciones que incorpora la directiva 98/24/CE

## 16. OTRAS INFORMACIONES.

Las hojas cumplen con los criterios de la comunidad europea ( EC ) EC/91/155, EC/99/45, EC/2001/58, EC/2002/59 y EC/2004/73. Directrices y actualizaciones de acuerdo con el anexo II del REACH.

Este producto no debe ser usado en otras aplicaciones que las recomendadas por el departamento técnico.

Como recordatorio a la actual versión esta hoja ha sido cambiada al siguiente punto:

TODOS – REGULACION ( EC ) Nº 453/2010 AJUSTE

Titulo de la partida 3, R- frases y H- declaraciones:

- R 34 Causa quemaduras.
- R 43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
- R 51/53 Toxico para organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el medioambiente acuático.

Lista de abreviaciones utilizadas:

N.A. No aplica

N.D. No disponible.

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Toxico.

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

DNEL: No deriva – Niveles de efectos.

PNEC: No prevista – concentración efectos.

Este producto debe ser almacenado, manejado y usado de acuerdo con una correcta practica industrial de higiene en cumplimiento con las leyes.

Fecha de emisión: 26/05/2009  
Fecha de revisión: 19/07/2012  
Página 10 de 10



## **Producto: SUNISO SL-32**

La información aportada se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Las indicaciones aportadas respecto a normas de seguridad y uso del producto no deben ser consideradas como garantía de propiedad específica.