

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 1

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006	
<b>PRODUCTO: GRASA CALCICA</b>	

## **1.-IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

### **1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Ó PREPARADO**

**NOMBRE DEL PRODUCTO**

GRASA CALCICA

**SUSTANCIA PURA/MEZCLA**

Sustancia pura

### **1.2 USO DE LA SUSTANCIA Ó PREPARADO**

**USOS IDENTIFICADOS**

Grasa Lubricante

### **1.3 IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD Ó EMPRESA**

**EMPRESA**

PRODUCTOS LIV, S.L.

C/ Tajonar, Km. 2 Calle N/Nº 23 – Pol. Ind.

31192 MUTILVA BAJA (Navarra)

ESPAÑA

Tel: +34 948 29 02 32

Fax: +34 948 24 00 80

**PARA INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS, POR FAVOR PONGASE EN CONTACTO CON**

### **1.4 TELEFONO DE URGENCIAS**

+34 948 29 02 32 (09:00-14:00 y 15:30-16:00)

## **2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

### **2.1 CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

**REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008**

Véase sección 2.2 para el texto completo de las Declaraciones-H.

**Clasificación**

**DIRECTIVA 67/548/CEE – 1999/45/CE**

Véase sección 16 para el texto completo de las frases R.

La sustancia está clasificada como no peligrosa según la(s) Directiva(s) 67/548/EEC y 1999/45/EC y sus enmiendas.

**SIMBOLO(S)**

No está clasificado

**CLASIFICACION**

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification 1828 SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 2

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006	
<b>PRODUCTO:</b> <a href="#">GRASA CALCICA</a>	

Ninguno(a)

## 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

DIRECTIVA 67/548/CE – DIRECTIVA 1999/45/CE.

### FRASE(S)-R

Ninguno(a)

### FRASE(S)-S

Ninguno(a)

## 2.3 OTROS PELIGROS

### PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

### PROPIEDADES CON EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

No debe liberarse en el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1 DESCRIPCION QUÍMICA

Producto usos diversos.

### 3.2 COMPONENTES PELIGROSOS

Ninguno(a).

### INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS

Ninguno(a)

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCION DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

**RECOMENDACIONES GENERALES:** En caso duda ó cuando los síntomas sean de malestar, llamar a un médico o pedir una ayuda médica de urgencia.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar inmediatamente con agua por lo menos durante 10 minutos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar abundantemente con agua y jabón.

**INHALACION:** Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. En caso de malestar consulte a un médico.

**INGESTION:** Provocar el vómito. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO, mostrando la ficha de datos de seguridad. Se puede administrar en suspensión de carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 3

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006	
<b>PRODUCTO:</b> <a href="#">GRASA CALCICA</a>	

<b>5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
<b>5.1. MEDIOS DE EXTINCION</b>
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS</b>
Agua, CO <sub>2</sub> , espuma, polvo químico según los materiales implicados en el incendio.
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS</b>
Ninguno en particular.
<b>5.2. PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA</b>
<b>PELIGRO ESPECIAL</b>
Evite respirar los humos.
<b>5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
Use protección para las vías respiratorias.
<b>OTRA INFORMACION</b>
Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua., Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

<b>6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>
<b>6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMREGANCIA</b>
<b>INFORMACION GENERAL</b>
No tocar ni caminar sobre el material derramado. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición.
<b>6.2. PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE</b>
<b>INFORMACION GENERAL</b>
Contenga las perdidas con tierra o arena. Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desague o a contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes.
<b>6.3. MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCION Y LA LIMPIEZA</b>
<b>MÉTODOS DE LIMPIEZA</b>
Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado. Recoja el producto para su reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente adsórvalo con material inerte.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 4

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006	
<b>PRODUCTO:</b> <a href="#">GRASA CALCICA</a>	

#### **6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES**

##### **PROTECCION PERSONAL**

Véanse más detalles en el apartado 8

##### **TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

Ver sección 13

#### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

##### **7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SIN PELIGRO**

##### **CONSEJOS PARA UNA MANIPULACION SEGURA**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

##### **PREVENCION DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES**

Ninguna en particular.

##### **MEDIDAS DE HIGIENE**

Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. 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.

##### **7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES**

##### **MEDIDAS TÉCNICAS/CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. Proteger del frío, calor y luz del sol. Proteger contra la humedad.

##### **MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE**

Ninguno en particular.

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

##### **8.1. PARÁMETROS DE CONTROL**

##### **LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

Componentes con valores a controlar en el lugar de trabajo. No hay datos.

Carretera Tajonar, Km. 2- Pol. Ind. Calle N/Nº 23- Tel. 948 29 02 32 –Fax 948 24 00 80 – 31192 MUTILVA BAJA – PAMPLONA

– Apartado 1.212 – 31080 PAMPLONA

Página web [www.liv-indurain.com](http://www.liv-indurain.com)

E-mail:[pamplona@liv-indurain.com](mailto:pamplona@liv-indurain.com)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 5

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006	
<b>PRODUCTO:</b> <a href="#">GRASA CALCICA</a>	

#### **LEYENDA**

Ver sección 16

#### **8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN**

##### **CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL**

##### **DISPOSICIONES DE INGENIERÍA**

No necesaria para el uso normal.

##### **PROTECCION PERSONAL**

##### **INFORMACION GENERAL**

No necesaria para el uso normal.

##### **PROTECCION RESPIRATORIA**

No necesaria para el uso normal.

##### **PROTECCION DE LOS OJOS**

No necesaria para el uso normal.

##### **PROTECCION DE LA PIEL Y EL CUERPO**

No necesaria para el uso normal.

##### **PROTECCION DE LAS MANOS**

No necesaria para el uso normal.

##### **CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL**

##### **INFORMACION GENERAL**

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

#### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Mantecoso
<b>Color</b>	Amarillo claro
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	N.A.
<b>Punto de gota</b>	150°C

#### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

##### **10.1. REACTIVIDAD**

##### **10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA**

##### **ESTABILIDAD**

Carretera Tajonar, Km. 2- Pol. Ind. Calle N/Nº 23- Tel. 948 29 02 32 –Fax 948 24 00 80 – 31192 MUTILVA BAJA – PAMPLONA

– Apartado 1.212 – 31080 PAMPLONA

Página web [www.liv-indurain.com](http://www.liv-indurain.com)

E-mail:[pamplona@liv-indurain.com](mailto:pamplona@liv-indurain.com)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 6

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006	
<b>PRODUCTO: GRASA CALCICA</b>	

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### **10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS**

##### **REACCIONES PELIGROSAS**

Nada en condiciones normales de proceso.

#### **10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE**

##### **CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE**

Estable en condiciones normales.

#### **10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES**

##### **MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE**

Ninguna en particular.

#### **10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS**

##### **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS**

Ninguno.

#### **11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado.

A continuación se indica la información toxicológica de las principales sustancias presentes en el preparado.

No hay información toxicológica disponible sobre las sustancias. En el caso, hágase referencia al párrafo 3.

#### **12. INFORMACIÓN ECOLOGICA**

##### **12.1. TOXICIDAD**

No está clasificado.

##### **TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

No hay información disponible.

##### **TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA INFORMACIÓN DEL COMPONENTE**

No hay información disponible.

##### **TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

No hay información disponible.

##### **TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA INFORMACIÓN DEL COMPONENTE**

No hay información disponible.

##### **EFFECTOS EN MICROORGANISMOS TERRESTRES**

No hay información disponible.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 7

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006	
<b>PRODUCTO: GRASA CALCICA</b>	

## **12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

### **INFORMACIÓN GENERAL**

No hay información disponible.

## **12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**

### **INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

No hay información disponible.

### **LOGPOW**

No hay información disponible.

### **INFORMACIÓN DEL COMPONENTE**

No hay información disponible.

### **LOGPOW**

### **INFORMACIÓN DEL COMPONENTE**

No hay información disponible

## **12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO**

### **SUELO**

No hay información disponible.

### **AIRE**

No hay información disponible.

### **AGUA**

No hay información disponible.

## **12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB**

### **VALORACIÓN PBT Y MPMB**

No hay información disponible.

## **12.6. OTROS EFECTOS NOCIVOS**

### **INFORMACIÓN GENERAL**

No hay información disponible.

## **12.7 MEDIO AMBIENTE**

### **SUSTANCIAS PELIGROSAS**

0,25% - 0,5% Alfil Ditiofosfato de Zinc

EC: 272-028-3

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 8

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006
<b>PRODUCTO: GRASA CALCICA</b>

<b>13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN</b>
<b>13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>
<b>DESECHOS DE RESIDUOS / PRODUCTO NO UTILIZADO</b>
No debe liberarse en el medio ambiente. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
<b>ENVASES CONTAMINADOS</b>
Los envases vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación
<b>NO. CER DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS</b>
Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 13 02 05. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

<b>14. INDICACIONES PARA AL TRANSPORTE</b>
<p><b>ADR/RID:</b> No regulado.</p> <p><b>IMDG/IMO:</b> No regulado.</p> <p><b>ICAO/IATA:</b> No regulado.</p> <p><b>ADN:</b> No regulado.</p>

<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>
<b>15.1. REGLAMENTACION Y LEGISLACION EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECIFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA</b>
Unión Europea
<b>RESTRICCIONES A LA COMERCIALIZACIÓN Y AL USO DE CIERTAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS PELIGROSAS (ANEXO XVII DEL REGLAMENTO REACH):</b>
No relevante.
<b>INFORMACION ADICIONAL</b>

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>EDICION: 1</b> DIN-751.10.12
 ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS	<b>PRODUCTO:</b> <b>GRASA CALCICA</b>	<b>Fecha revisión:</b> 01/01/2.012
		<b>REFERENCIAS:</b> 240/243/246/249 Pág.: 9

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
Según Reglamento CE Nº <a href="#">1907/2006</a> (REACH) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2.006	
<b>PRODUCTO: GRASA CALCICA</b>	

No aplicable

#### **15.2. VALORACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA**

##### **VALORACION DE LA SEGURIDAD QUÍMICA**

No hay información disponible

#### **15.3. INFORMACION REGLAMENTARIA NACIONAL**

##### **ESPAÑA**

Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

##### **PROTUGAL**

Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

#### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

##### **Texto completo de las frases R indicadas en los puntos 2 y 3**

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requerimientos del reglamento (CE) Nº 1907/2006 PRODUCTOS LIV, S.L. pone a su disposición esta información, bajo ningún concepto podrá Ud. Modificarlas, o utilizarlas de forma que su divulgación suponga un perjuicio para PRODUCTOS LIV, S.L. En tal caso PRODUCTOS LIV, S.L. reclamará por los daños y perjuicios causados por el uso indebido de terceros de su propiedad intelectual.