

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1 / 10
	<b>LEAD concentrates</b>	Número de revisión : 1
		Fecha de emisión : 09/03/2015
		Reemplaza :

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación : LEAD concentrates

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos específicos : Uso industrial

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Firma : MATSA, Minas de Aguas Teñidas, SAU  
Ctra. HU-7104, km 12  
21330 Almonaster la Real – Huelva, Spain  
Teléfono +34 959 054 012  
Correo electrónico: r\_nunez@atemina.es

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias :

SPAIN  
Servicio de Información Toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología,  
Departamento de Madrid +34 915 62 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### 2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Clasificación CLP : El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Repr. 1A H360Df  
STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo de las frases H: ver sección 16

#### 2.1.2. Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Clasificación : La sustancia está clasificada como peligrosa según 67/548/CEE.

Repr.Cat.1; R61  
Repr.Cat.3; R62  
T; R23/25  
N; R51/53  
R33

Texto completo de las frases R: ver sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### 2.2.1. Etiquetaje de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>LEAD concentrates</b>	Página : 2 / 10 Número de revisión : 1 Fecha de emisión : 09/03/2015 Reemplaza :

Pictograma de peligro :



GHS08

GHS09

Palabra de advertencia  
Indicaciones de peligro

- : Peligro
- : H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

- : H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- : P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- No respirar el polvo.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
- P405 - Guardar bajo llave.

## 2.2.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas (67/548 - 1999/45)

No relevante

### 2.3. Otros peligros

- Otros peligros :
- Riesgo de explosión del polvo.
  - Bajo potencial
  - Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo .

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
LEAD Concentrates		100	T; R23 T; R25 Repr.Cat.1; R61 Repr.Cat.3; R62 R33 N; R51/53

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
LEAD Concentrates		100	Repr. 1A, H360D! STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

El texto completo de las frases (EU)H, R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### 3.2. Mezclas

No aplicable

 <b>matsa</b> TRAFIGURA   MINING GROUP	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3 / 10
		Número de revisión : 1
		Fecha de emisión : 09/03/2015
	<b>LEAD concentrates</b>	Reemplaza :

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

#### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Inhalación            | : Mantener en reposo.<br>Proporcionar aire fresco.<br>En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.  |
| Contacto con la piel  | : Lavar abundantemente con agua.<br>Quitese las prendas contaminadas.<br>En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.   |
| Contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.<br>Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.                            |
| Tras ingestión        | : Enjuagarse la boca.<br>Beber 1 o 2 vasos de agua.<br>NO provocar el vómito.<br>En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.                                   |
| Consejos adicionales  | : No dar nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con contracciones espasmódicas.<br>Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>Tratamiento sintomático. |

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Inhalación              | : La inhalación de polvo puede causar insuficiencia respiratoria, opresión en el pecho, irritación de garganta y tos. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. Los posibles efectos incluyen dolor de cabeza, mareos, calambres, inconsciencia y muerte. |
| Contacto con la piel    | : Puede resultar irritante.  |
| Contacto con los ojos   | : Puede resultar irritante.  |
| Ingestión               | : Los posibles efectos incluyen dolor de cabeza, mareos, calambres, inconsciencia y muerte. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.  |
| Otros efectos negativos | : Toxicidad para la reproducción Se sospecha que provoca cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.   |

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Sin datos disponibles

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

## 5.1. **Medios de extinción**

- Material extintor adecuado : Agua pulverizadora, espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, Extintor de polvo  
Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad: Chorro de agua potente

## **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| Peligro de Incendio  | : No inflamable.  |
| Peligros específicos | : No dejar llegar el agua de extinción a la drenajes o al medio acuáticos.<br>Eliminar de acuerdo con la legislación.<br>Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo |

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4 / 10 Número de revisión : 1 Fecha de emisión : 09/03/2015
	<b>LEAD concentrates</b>	Reemplaza :

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Personal no formado para emergencias : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
Referencia a otras secciones: 8 .  
Asegurar una ventilación adecuada.  
Evitar la producción de polvo.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
No respirar el polvo.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Procesos de limpieza : Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Manipulación : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
Protección individual: ver sección 8 .  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
Asegurar una ventilación adecuada.  
Evitar la producción de polvo.  
No respirar el polvo.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Indicaciones para la higiene industrial general : Mantener una buena higiene industrial.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenamiento : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.  
No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. 50

### **7.3. Usos específicos finales**

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

Valores límite de la exposición : No existen informaciones.

Procedimiento de vigilancia recomendado : Medida de concentración en el aire  
Control y medida de la exposición individual

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5 / 10 Número de revisión : 1 Fecha de emisión : 09/03/2015
	<b>LEAD concentrates</b>	Reemplaza :

## 8.2. Controles de la exposición

Protección individual	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección respiratoria	: Evitar la producción de polvo. Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. Caretilla entera (EN 136) (EN 136), Media mascarilla (DIN EN 140) (EN 140), Tipo de filtro: P (EN 143).
Protección de la mano	: Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) ,PVC (Cloruro polivinílico),,NBR (Goma de nitrilo) .,Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.
Protección ocular	: Gafas de seguridad (EN 166).
Protección corporal	: Úsese indumentaria protectora adecuada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Protección contra peligros térmicos	: Usar equipo especial.
Medidas técnicas de control	: Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Debe haber facilidades para lavarse/agua para lavar los ojos y la piel. Medidas organizativas para evitar/limitar la fuga, dispersión y exposición Véase igualmente la sección 7
Controles de la exposición del medio ambiente	: No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Polvo
Color	: gris oscuro
Olor	: inodoro
pH	: No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	: 1200 °C
Punto de inflamabilidad	: No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No aplica
Propiedad de provocar incendios	: No aplica

### 9.2. Información adicional

Sin datos disponibles

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 6 / 10
	<b>LEAD concentrates</b>	Número de revisión : 1
		Fecha de emisión : 09/03/2015
		Reemplaza :

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad : Referencia a otras secciones: 10.5

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad : El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas :

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes,, Agentes oxidantes ., Referencia a otras secciones: 7

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : SOx, CuOx, ZnOx.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Ingestión: No clasificado. Inhalación:polvo,niebla: No clasificado.

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)  
pH: No aplica

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)  
pH: No aplica

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Carcinogenidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

### Otra información

Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas,Referencia a otras secciones: 4.2

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 7 / 10
	<b>LEAD concentrates</b>	Número de revisión : Fecha de emisión : 09/03/2015
		Reemplaza :

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad : No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : No hay datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

Capacidad de movilidad : No hay datos disponibles

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos PBT/mPmB : No hay datos disponibles

### 12.6. Otros efectos adversos

Otra información :

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto residual: : Eliminar de acuerdo con la legislación.  
No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

Envases contaminados : Eliminar de acuerdo con la legislación.

Más indicaciones ocológicas : Evitar su liberación al medio ambiente.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV : Los códigos de Desecho deben ser atribuídos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

Número ONU : 3077

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P.(LEAD Ores ())

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### 14.3.1. Transporte por vía terrestre

Clase(s) : 9 - Materias y objetos peligrosos diversos  
Clase de peligro : 90  
Código de clasificación : M7

#### 14.3.2. Transporte por vía fluvial (ADN)

Clase (UN) : 9

#### 14.3.3. Transporte marítimo

Class or Division : 9 - Materias y objetos peligrosos diversos

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 8 / 10
	<b>LEAD concentrates</b>	Número de revisión : Fecha de emisión : 09/03/2015
		Reemplaza :

#### 14.3.4. Transporte aereo

Class or Division : 9 - Materias y objetos peligrosos diversos

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligros para el medio ambiente : p



Otra información : MARPOL Annex V: Harmful to the marine environment.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Sin datos disponibles

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) no 1907/2006 :

30. Sustancias que figuran en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008 clasificadas como tóxicas para la reproducción de categoría 1A o 1B (cuadro 3.1) o tóxicas para la reproducción de categoría 1 o 2 (cuadro 3.2), y citadas del modo siguiente: Tóxico para la reproducción de categoría 1A con efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo (cuadro 3.1) o tóxico para la reproducción de categoría 1 con R60 (puede perjudicar la fertilidad) o R61 (Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto) (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 5. Tóxico para la reproducción de categoría 1B con efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo (cuadro 3.1) o tóxico para la reproducción de categoría 2 con R60 (puede perjudicar la fertilidad) o R61 (Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto) (cuadro 3.2) incluido en el apéndice 6.

: LEAD concentrates

Este producto contiene un ingrediente de acuerdo con la lista de candidatos del Anexo XIV del Reglamento REACH 1907/2006/CE.

: ningunos/ninguno

Autorización

: No aplica

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 9 / 10
		Número de revisión : 1
		Fecha de emisión : 09/03/2015
	<b>LEAD concentrates</b>	Reemplaza :

DE : Clase alemán de almacenamiento (LGK)	:	LGK 13 - Sustancias sólidas no inflamables
DE : TA-Luft	:	Sustancias inorgánicas en forma polvorosa, Tóxico para la reproducción
DE : Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)	:	aplicable
FR : Installations classées	:	117x
NL : ABM	:	6 - A - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
NL : NeR (Nederlandse emissie Richtlijn)	:	Sustancias inorgánicas en forma polvorosa

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluación de la seguridad química : No aplica

## **SECCIÓN 16: Información adicional**

Texto completo de las frases R, H y EUH :

Aquatic Chronic 2	:	Peligroso para el medio ambiente acuático - Cronica 2
Repr. 1A	:	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A
STOT RE 2	:	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
H360Df	:	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R23	:	Tóxico por inhalación.
R23/25	:	Tóxico por inhalación y por ingestión.
R25	:	Tóxico por ingestión.
R33	:	Peligro de efectos acumulativos.
R51/53	:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R61	:	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R62	:	Possible riesgo de perjudicar la fertilidad.
N	:	Peligroso para el medio ambiente
T	:	Tóxico

Bibliografías y fuente de datos importantes

: European Chemicals Bureau.  
[www.euromines.com](http://www.euromines.com)  
 International Lead Association

Abreviaciones y acrónimos

: ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin  
 ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
 CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión  
 UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión  
 REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas  
 EC50 = concentración efectiva media  
 LC50 = Concentración letal media  
 LD50 = Dosis letal media  
 TLV = Límites umbrales  
 TWA = media de tiempo de carga  
 STEL = Valor límite de exposición a corto plazo persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).  
 muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).  
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 10 / 10
		Número de revisión : 1
	Fecha de emisión : 09/03/2015	Reemplaza :
	<b>LEAD concentrates</b>	

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.