

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 1/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto : COPPER  
 Nombre químico de la sustancia : cobre  
 EC-No. : 231-159-6  
 CAS Nº : 7440-50-8  
 Número de registro REACH : 01-2119480154-42-0073

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

Usos específicos : Intermedio,  
 Catalizador,  
 partícula,  
 Aleación,  
 Preparado,  
 Inmersión,  
 polvo,  
 Revestimiento,  
 Aspersión,  
 Artículo,  
 Soldadura .

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

Compañía : Trafigura Beheer BV  
 Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor  
 1082 MA Amsterdam, The Netherlands  
 Tel.+31 20 504 1852  
 E-mail de contacto:TrafiguraReach@trafigura.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias : +32 3 575 03 30 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana.)

SPAIN

Servicio de Información Toxicológica  
 Instituto Nacional de Toxicología,  
 Departamento de Madrid : +34 91 562 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 : No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

No clasificado

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

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 2/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

Clasificación : El producto no es peligroso según la Directiva 67/548/EEC.

No clasificado

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

No aplicable.

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

No relevante

**2.3. Otros peligros**

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación : Riesgo de explosión del polvo.  
Resultados de la valoración PBT y MPMB  
Sustancia PBT no clasificada  
Sustancia MPMB no clasificada

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

| Nombre del componente | Identificador del producto                                | %     | Clasificación según la directiva 67/548/CEE             |
|-----------------------|---|-------|---|
| cobre                 | (CAS Nº) 7440-50-8<br>(EC-No.) 231-159-6<br>(Nº índice) - | ~ 100 | No clasificado  |
| Nombre del componente | Identificador del producto                                | %     | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
| cobre                 | (CAS Nº) 7440-50-8<br>(EC-No.) 231-159-6<br>(Nº índice) - | ~ 100 | No clasificado  |

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

**3.2. Mezclas**

No aplicable

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 3/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Inhalación            | : Mantener en reposo.<br>Sacar al aire libre.<br>Si los síntomas persisten consultar a un médico.   |
| Contacto con la piel  | : Eliminar lavando con mucha agua.<br>Si los síntomas persisten consultar a un médico.  |
| Contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.<br>Si los síntomas persisten consultar a un médico.  |
| Ingestión             | : Enjuáguese la boca.<br>Llamar inmediatamente al médico.   |
| Consejos adicionales  | : Nunca dar por la baco algo a una persona que este sin conocimiento o surgan constricciones espasmódicas.<br>Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>Tratar sintomáticamente. |

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Inhalación            | : como el que ofrece : Este producto no esta asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos. La inhalación de polvo puede causar insuficiencia respiratoria, opresión en el pecho, irritación de garganta y tos. La inhalación de humos puede provocar la fiebre de humos de metal. |
| Contacto con la piel  | : No se prevén acontecimientos adversos.   |
| Contacto con los ojos | : No se prevén acontecimientos adversos.   |
| Ingestión             | : No se prevén acontecimientos adversos.   |

### 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

|  |   |
|--|---|
| Medios de extinción adecuados  | : Utilizar polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma resistente a los alcoholes. |
| Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad | : Chorro de agua de gran volumen  |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Peligro de Incendio  | : No inflamable.  |
| Peligros específicos | : En caso de hidrólisis, los posibles productos de descomposición son: CuOx<br>Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |

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

|  |   |
|--|---|
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | : Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios<br>Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. |
|--|---|

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 4/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Consejos para el personal que no es de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada.  
Llevar equipo de protección individual.  
Véase igualmente la sección 8 .  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Consejos para el personal de emergencia : Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.  
Véase igualmente la sección 8.

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

- Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

- Métodos de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

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

- Véase igualmente la sección 8  
Véase igualmente la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

- Manipulación : Llevar equipo de protección individual.  
Véase igualmente la sección 8 .  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
En las operaciones de manipulación:  
No respirar vapores/polvo.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

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

- Almacenamiento : Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales.  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. 50
- Material de embalaje : Almacenar en envase original.

### **7.3. Usos específicos finales**

- Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### **8.1. Parámetros de control**

- Límite(s) de exposición :

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 5/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

| <b>cobre (7440-50-8)</b>         |   |                        |
|----------------------------------|---|------------------------|
| Austria                          | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 0,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bélgica                          | Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )                         | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Bulgaria                         | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                              | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Francia                          | VLE (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Francia                          | VME (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Grecia                           | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                              | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Grecia                           | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                             | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Italia - Portugal - USA<br>ACGIH | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )                            | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Letonia                          | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                              | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| España                           | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Suiza                            | VLE (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Suiza                            | VME (mg/m <sup>3</sup> )                                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Países Bajos                     | MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )                           | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Reino Unido                      | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                              | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Reino Unido                      | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                             | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| República Checa                  | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dinamarca                        | Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )             | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Finlandia                        | HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hungría                          | AK-érték  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hungría                          | CK-érték  | 0,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irlanda                          | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )                    | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Irlanda                          | OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )                     | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Lituania                         | IPRV (mg/m <sup>3</sup> )                                 | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Noruega                          | Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Noruega                          | Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> ) | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| Rumanía                          | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                              | 0,50 mg/m <sup>3</sup> |
| Rumanía                          | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                             | 1,50 mg/m <sup>3</sup> |
| Eslovaquia                       | NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )                     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Eslovaquia                       | NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )                      | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Suecia                           | nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )                 | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |

Procedimientos de control recomendados : Control y medida de la exposición individual  
Medida de concentración en el aire

## **8.2. Controles de la exposición**

Protección personal : 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 : No se precisa en el uso normal  
Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo.  
Respirador con máscara facial completa  
Tipo de Filtro recomendado: P (EN143)

Protección de las manos : No se precisa en el uso normal

Protección ocular : No se precisa en el uso normal

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 6/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Protección de la piel y del cuerpo            | : | Se recomienda utilizar mono y botas de trabajo  |
| Protección peligros térmicos                  | : | Utilice equipamientos especializados.   |
| Disposiciones de ingeniería                   | : | Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.<br>Utilizar una ventilación apropiada y/o controles de ingeniería en procesamiento a alta temperatura para impedir la exposición a los vapores.<br>Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición<br>Evite la formación de polvo.<br>Humos<br>Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.<br>Véase igualmente la sección 7 |
| Controles de la exposición del medio ambiente | : | El extractor de aire se debe limpiar utilizando el equipo aprobado antes de regresarlo al lugar de trabajo.<br>Cumple 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                                | : | sólido                            |
| Color                                  | : | no hay datos disponibles          |
| Olor                                   | : | no hay datos disponibles          |
| pH                                     | : | no aplicable                      |
| Punto/intervalo de fusión              | : | ~ 1083 °C                         |
| Punto /intervalo de ebullición         | : | ~ 2567 °C                         |
| Punto de inflamación                   | : | no aplicable                      |
| Velocidad de evaporación               | : | no aplicable                      |
| Inflamabilidad (sólido, gas)           | : | El producto no es inflamable.     |
| Límites de explosión                   | : | no aplicable                      |
| Presión de vapor                       | : | no aplicable                      |
| Densidad de vapor                      | : | no aplicable                      |
| Densidad                               | : | ~ 8,89 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C) |
| Solubilidad en agua                    | : | insoluble en agua                 |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | no aplicable                      |
| Temperatura de ignición espontánea     | : | no hay datos disponibles          |
| Temperatura de descomposición          | : | no hay datos disponibles          |
| Viscosidad                             | : | no aplicable                      |
| Propiedades explosivas                 | : | no aplicable                      |
| Propiedades comburentes                | : | no aplicable                      |

### 9.2. Información adicional

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 7/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

Reactividad : Véase igualmente la sección 10.5

**10.2. Estabilidad química**

Estabilidad : Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Sin datos disponibles

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
Véase igualmente la sección 7

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Ácidos fuertes, Agente oxidante . Véase igualmente la sección 7

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos peligrosos de descomposición : CuOx

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

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

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

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

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.)

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

Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

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

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

**Información adicional**

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas, Véase la sección 4.2.

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 8/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos : No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

| <b>cobre (7440-50-8)</b>    |  |
|-----------------------------|--|
| CL50/96 ore/peces           | 0,0068 - 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)                      |
| CE50/48h/Dafnia             | 0,03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])                              |
| CE50 organismos acuáticos 1 | 0,0426 - 0,0535 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |
| CL50 peces 2                | < 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])                       |
| CE50 organismos acuáticos 2 | 0,031 - 0,054 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])   |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad : No aplicable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : No hay datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : no aplicable

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad : No hay datos disponibles

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

PBT/vPvB : Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

### 12.6. Otros efectos adversos

Información adicional : No aplicable.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Envases contaminados : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Clave de residuos / designación de residuos según ERC/AVV : Los códigos de Desecho deben ser atribuidos 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

UN No. : NA



|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 9/ 10                   |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

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

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : NA

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

**14.3.1. Transporte por vía terrestre**

ADR/RID : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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

ADN : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.3.3. Transporte marítimo**

IMDG : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.  
Clase : No aplicable

**14.3.4. Transporte aéreo**

ICAO/IATA : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.  
Clase : No aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje : NA

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Información adicional : No aplicable.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones especiales : No aplicable.

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

Código: IBC : No aplicable.

**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**

Restricciones de uso : No aplicable.

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

Autorizaciones : No aplicable

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

DE: WGK : nwg

|   |                                    |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> | Página : 10/ 10                  |
|   |                                    | Número de revisión : 2           |
|   | <b>COPPER</b>                      | Fecha de emisión :<br>17/12/2012 |
|   |                                    | Reemplaza : 02/02/2011           |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja : European Chemicals Bureau

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado: : 2,4,8,14

Abreviaciones y acrónimos : ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin  
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC  
 IATA = International Air Transport Association  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).  
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)  
 TWA = media de tiempo de carga  
 TLV = Límites umbrales  
 STEL = Valor límite de exposición a corto plazo  
 NA = no aplicable  
 PBT = persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).

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.