



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión	Número:002
	Fecha: 29/06/2
Impresión	Fecha: 15/06/2
	Página: 1 de 6

Directiva CEE 91/155

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A.
Ilarduya

PRODUCTO: COBRE P

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO

1.1.1 Nombre Comercial: COBRE P

1.1.2 Nombre Químico: Granza de Cobre

1.1.3 Código de Artículo: ACP56005

1.1.4 Uso de la Sustancia o Preparado:

Aditivo utilizado en la industria de la fundición.

1.2 INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A. - Ilarduya

Bº. Boroa s/n

48340 Amorebieta

Tfno.: 94.6730858

Fax: 94.6733454

Web : www.ilarduya.com

E-mail: aisa@ilarduya.com

1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA: 94.6730858

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 COMPOSICIÓN GENERAL

Cobre.

Otros elementos presentes: Zinc, Plomo, Niquel, Aluminio, Hierro, Manganeso. La concentración total de estos elementos en conjunto será siempre inferior al 2%

2.2 COMPONENTES PELIGROSOS

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

La inhalación del polvo de cobre puede producir irritación de la mucosa nasal, ocasionalmente de la faringe y en casos extremos ulceración del tabique nasal.

3.2 INDICACIONES ESPECIALES DE PELIGROSIDAD PARA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE

3.2.1 Peligros toxicológicos (síntomas y efectos)

3.2.2 Peligros para el medio ambiente

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 INHALACIÓN

Ventilar suficientemente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión	Número:002
	Fecha: 29/06/2
Impresión	Fecha: 15/06/2
	Página: 2 de 6

Directiva CEE 91/155

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Ilarduya

PRODUCTO: COBRE P

4.2 INGESTION

Consultar con un médico.

4.3 CONTACTO CON LA PIEL

Lavar bien las manos antes de comer para eliminar posibles rastros de polvo de cobre sobre aquellas. No se requieren otras medidas especiales.

4.4 CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar los ojos con agua abundante.

4.5 TRATAMIENTO ESPECIFICO E INMEDIATO

4.6 MEDIDAS GENERALES

4.7 INDICACIONES PARA EL MEDICO

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCION ADECUADOS

agua CO2 espuma polvo químico seco

5.2 MEDIOS DE EXTINCION QUE NO DEBEN EMPLEARSE POR RAZONES DE SEGURIDAD

agua CO2 espuma polvo químico seco

5.3 MEDIDAS ESPECIALES A TOMAR

El cobre es un producto metálico y no es inflamable ni combustible. No se requieren medidas de lucha contra incendios especiales para este producto.

5.4 PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN

5.5 RIESGOS ESPECIALES QUE RESULTEN DE LA EXPOSICIÓN A LA SUSTANCIA O PREPARADO EN SI, A LA PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN O GASES PRODUCIDOS:

5.6 EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES

6.2 PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA

Recógase mediante pala u otro medio adecuado.

6.4 INDICACIONES ADICIONALES

No requiere otras medidas especiales en caso de vertido accidental.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 MANIPULACIÓN

7.1.1 Precauciones generales

Este producto viene servido en sacas tipo big-bag con información suficiente sobre sus condiciones de uso.

Respetar en todo momento las indicaciones del fabricante de las sacas sobre su manipulación y almacenamiento.

7.1.2 Precauciones especiales

No se requieren otras medidas especiales de manipulación y almacenamiento.

7.2. ALMACENAMIENTO



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión	Número:002
	Fecha: 29/06/2
Impresión	Fecha: 15/06/2
	Página: 3 de 6

Directiva CEE 91/155

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Ilduaya

PRODUCTO: COBRE P

7.2.1 Seguridad en el almacenamiento

7.2.1.1 Depósitos de almacenamiento

7.2.1.2 Materiales incompatibles

7.2.1.3 Condiciones de almacenamiento (temperatura y productos de descomposición)

7.2.2 Cantidades límite que pueden almacenarse

7.2.3 Tipo de material utilizado en el envase contenedor del producto

7.2.4 Indicaciones Especiales

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.1 Protección respiratoria

Pueden utilizarse mascarillas para el polvo, pero no son necesarias.

8.1.2 Protección de las manos

Pueden utilizarse guantes para evitar quemaduras mecánicas o arañazos, pero no son necesarios.

8.1.3 Protección de los ojos

Pueden utilizarse gafas de seguridad, pero no son necesarias.

8.1.4 Protección cutánea

No es necesaria.

8.1.5 Otras protecciones

8.2 PRECAUCIONES GENERALES

Utilícese una ventilación local o general suficiente para mantener la concentración de polvo de cobre por debajo de los límites permitidos.

8.3 PRÁCTICAS HIGIÉNICAS EN EL TRABAJO

8.4 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

8.5 PROCEDIMIENTOS DE VIGILANCIA Y/O ANÁLISIS

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 **ESTADO FÍSICO:** Sólido granulado y/o filamentosos.

9.2 **OLOR:** Inodoro.

9.3 **COLOR:** Rojizo y/o plateado con brillo metálico.

9.4 **pH:**

9.5 **PUNTO/INTERVALO DE EBULLICIÓN:** 2567 °C.

9.6 **PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN:** 1083 °C

9.7 **PUNTO DE INFLAMACIÓN:**

9.8 **AUTOINFLAMABILIDAD:**

9.9 **LÍMITES DE EXPLOSIÓN:** * Inferior (% vol.): * Superior (% vol.):

9.10 **PROPIEDADES COMBURENTES:**

9.11 **PRESIÓN DE VAPOR:**

9.12 **DENSIDAD:** 9 grs/cm³



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión	Número:002
	Fecha: 29/06/2
Impresión	Fecha: 15/06/2
	Página: 4 de 6

Directiva CEE 91/155

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Ilduaya

PRODUCTO: COBRE P

9.13 VISCOSIDAD:

9.14 TENSIÓN SUPERFICIAL:

9.15 TEMPERATURA Y PRESIÓN CRÍTICAS:

9.16 SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble.

9.17 SOLUBILIDAD EN OTROS DISOLVENTES: Soluble en ácido Nítrico y en ácido sulfúrico caliente.

9.18 DENSIDAD DE VAPOR:

9.19 OTROS DATOS: Elemento metálico; n° atómico 29; grupo IB; peso atómico 63,55.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 ESTABILIDAD

El cobre es un producto estable en condiciones normales.

10.2 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS BAJO CIERTAS CONDICIONES

temperatura presión luz choques

10.3 ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MATERIAS SUSCEPTIBLES DE PROVOCAR UNA REACCIÓN PELIGROSA (H₂O, AIRE, ÁCIDOS, BASES, ETC.)

Se evitará el contacto con ácidos en condiciones no controladas.

10.4 PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA

No son previsible productos de descomposición peligrosos.

10.5 INDICAR LA NECESIDAD Y LA PRESENCIA DE ESTABILIZADORES

10.6 INDICAR LA POSIBILIDAD DE REACCIONES EXOTÉRMICAS

11. INDICACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 EFECTOS PELIGROSOS PARA LA SALUD

11.1.1 Por inhalación

Irritación de las vías respiratorias.

11.1.2 Por ingestión

irritación de las vías digestivas. Salivación, Náusea, vómito, gastritis, diarrea.

11.1.3 Por contacto con la piel

No se prevén efectos adversos.

11.1.4 Por contacto con los ojos

Conjuntivitis, e incluso ulceración de la cornea.

11.2 TOXICIDAD AGUDA

11.2.1 Oral DL 50 rata:

11.2.2 Cutánea DL 50 conejo:

11.2.3 Inhalación CL 50/4 h. rata:

11.3 TOXICIDAD PRIMARIA

11.4 EFECTOS RETARDADOS E INMEDIATOS Y EFECTOS CRÓNICOS: SENSIBILIZACIÓN, EFECTOS CARCIOGÉNICOS, MUTAGÉNICOS

No existen datos de carcinogenicidad en seres humanos.

11.5 CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión	Número:002
	Fecha: 29/06/2
Impresión	Fecha: 15/06/2
	Página: 5 de 6

Directiva CEE 91/155

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Ilduaya

PRODUCTO: COBRE P

11.6 OTROS DATOS

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 ENUMERACIÓN DE LOS EFECTOS, COMPORTAMIENTO Y DESTINO FINAL DE LA SUSTANCIA O PREPARADO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

12.1.1 Persistencia y degradabilidad

12.1.2 Movilidad/bioacumulación

12.1.3 Potencial de bioacumulación

12.1.4 Toxicidad acuática

12.2 EFECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE / ECOTOXICIDAD

El cobre no presenta efectos adversos sobre el medio ambiente.

12.3 OTROS DATOS

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO (EXCEDENTES O RESIDUOS RESULTANTES DE SU UTILIZACIÓN PREVISIBLE)

El cobre no requiere procedimientos especiales para su eliminación, si bien sí puede requerirlos algunos de sus compuestos. Consulte las disposiciones vigentes sobre la eliminación de residuos.

13.2 MÉTODOS DE MANIPULACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO

13.3 DISPOSICIONES NACIONALES Y LOCALES

13.4 TIPOS DE RESIDUOS / MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

13.4.1 Envases contaminados

13.4.1.1 Manipulación

13.4.1.2 Eliminación

13.4.1.3 Disposiciones legales

14. TRANSPORTE

14.1 CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO PARA EL TRANSPORTE

14.1.1 Producto considerado NO PELIGROSO para el transporte

14.1.2 Precauciones especiales : No requiere precauciones especiales.

14.1.3 Información complementaria :

14.2 TRANSPORTE POR TIERRA (ADR/RID)

14.2.1 N° ONU : -

14.2.2 N° de identificación de peligro : -

14.2.3 Etiquetas de peligro : -

14.2.4 Clase : -

14.2.5 Grupo de Embalaje :





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión	Número:002
	Fecha: 29/06/2
Impresión	Fecha: 15/06/2
	Página: 6 de 6

Directiva CEE 91/155

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Ilarduya

PRODUCTO: COBRE P

14.2.6 Nombre apropiado para el transporte :

14.3 TRANSPORTE POR BARCO (IMDG)

14.3.1 Clase :

14.3.2 Grupo de embalaje :

14.3.3 Página IMDG :

14.3.4 Contaminante de mar :

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 CLASIFICACIÓN

Según directivas CE, el producto no requiere etiqueta de peligrosidad.

15.2 ETIQUETADO

15.2.1 Símbolo y clasificación del producto:

15.2.2 Naturaleza del riesgo (Frasas R)

15.2.3 Consejos relativos a seguridad (Frasas S)

15.3 OTROS DATOS

16. INDICACIONES ADICIONALES

La información recogida en este documento corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, de acuerdo con los requerimientos legales vigentes sobre información, envasado y etiquetado de sustancias químicas peligrosas. Los criterios para la observación de las indicaciones contenidas en esta ficha de seguridad son responsabilidad del utilizador del producto y su cumplimiento no le exime del respeto al conjunto de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio ambiente.

Puntos modificados con respecto a la versión anterior

Puntos 1, 2, 16: Adaptación a la directiva 2001/58/CE.

Punto 14: Adaptación a la normativa ADR 2001.