



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE 91/155 - R.D. 1078/1993

FECHA DE EMISION: 28/05/99

REVISION: 000

PAGINA: 1 de 6

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Iharduya

PRODUCTO: GRANALLA S-660

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: GRANALLA S-660

1.1.2 nombre químico:

1.1.3 código de artículo: CGS88208

1.2 INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A. - Iharduya
Bº. Boroa s/n
48340 Amorebieta
Tfno.: 94.6730858
Fax: 94.6733454

1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA: 94.6730858

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 COMPOSICIÓN GENERAL

Abrasivos de acero y hierro.

2.2 COMPONENTES PELIGROSOS

| nº. -CAS | denominación | % | símbolo | frases R |
|-----------|--------------|---------|---------|----------|
| 7440-44-0 | Carbón | 0,8-1,3 | C | |
| 7439-89-6 | Hierro | 96 | Fe | |
| 7439-96-5 | Manganeso | 0,5-1,3 | Mn | |
| 7440-21-3 | Silicio | 0,3-1,2 | Si | |

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

El hierro y el acero no son peligrosos por si mismos. El equipo, condiciones de proceso y productos generados durante el granallado pueden resultar peligrosos, como por ejemplo silice libre y otras sustancias tóxicas. Es importante asegurarse de que se dan las instrucciones de uso adecuadas y de que se toman todas las precauciones necesarias para todos aquellos procesos en los que se utilizan abrasivos de hierro y acero.

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

Sacar al aire fresco, descansar y permanecer abrigado. Si los síntomas persisten buscar atención médica.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE 91/155 - R.D. 1078/1993

FECHA DE EMISION: 28/05/99

REVISION: 000

PAGINA: 2 de 6

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Harduya

PRODUCTO: GRANALLA S-660

4.2 INGESTION

Enjuagar con agua limpia y escupirla. No tragarla.

4.3 CONTACTO CON LA PIEL

Lavar completamente con agua y jabón. Si los síntomas persisten buscar atención médica.

4.4 CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar con abundante agua limpia. Buscar ayuda médica para extraer las partículas del ojo.

4.5 TRATAMIENTO ESPECIFICO E INMEDIATO

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

No inflamable. No explosivo. Los finos metálicos producidos durante el granallado pueden presentar un riesgo menor de incendio o explosión. Esto es debido generalmente a grandes concentraciones de polvo en los sistemas de extracción.

5.4 PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN

5.5 RIESGOS ESPECIALES QUE RESULTEN DE LA EXPOSICIÓN A LA SUSTANCIA O PREPARADO EN SI, A

LOS

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

El derrame de granalla crea un peligro de suelo deslizante. Se aconseja mantener limpios constantemente los suelos y áreas de trabajo.

6.2 PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA

Se puede recoger para volver a utilizar o verter como producto no peligroso.

6.4 INDICACIONES ADICIONALES

Al barrer el derrame se puede generar polvo. Se debe utilizar una máscara en estas operaciones.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 MANIPULACIÓN

7.1.1 precauciones generales

Manejar el producto con cuidado evitando el derrame. Cuando se suministra a granel en pallet, retirar con cuidado las correas que lo sujetan, ya que están bajo tensión.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE 91/155 - R.D. 1078/1993

FECHA DE EMISION: 28/05/99

REVISION: 000

PAGINA: 3 de 6

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A.
Iharduya

PRODUCTO: GRANALLA S-660

7.1.2 precauciones especiales

7.2. ALMACENAMIENTO

7.2.1 seguridad en el almacenamiento

7.2.1.1 depósitos de almacenamiento

7.2.1.2 materiales incompatibles

Proteger de la humedad y alta temperatura ya que puede oxidarse.

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

Máscaras para polvo.

8.1.2 protección de las manos

Guantes industriales resistentes.

8.1.3 protección de los ojos

Gafas de seguridad o pantalla.

8.1.4 protección cutánea

8.1.5 otras protecciones

Mono de trabajo, manguitos y botas.

8.2 PRECAUCIONES GENERALES

8.3 PRÁCTICAS HIGIÉNICAS EN EL TRABAJO

8.4 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

* TLV(TWA):

* TLV(STEL):

8.5 PROCEDIMIENTOS DE VIGILANCIA Y/O ANÁLISIS

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 *ESTADO FÍSICO*: Sólido. Partículas esféricas o angulares.

9.2 *OLOR*: Ninguno

9.3 *COLOR*: Gris oscuro.

9.4 *pH*: No aplicable.

9.5 *PUNTO/INTERVALO DE EBULLICIÓN*: 2850-3250 °C.

9.6 *PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN*: 1300-1500 °C.

9.7 *PUNTO DE DESTELLO (FLASH POINT)*: No aplicable

9.8 *PUNTO DE INFLAMACIÓN / INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS)*:

9.9 *AUTOINFLAMABILIDAD*: Punto de autoignición: 930-1600°C.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE 91/155 - R.D. 1078/1993

FECHA DE EMISION: 28/05/99

REVISION: 000

PAGINA: 4 de 6

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A.
Iharduya

PRODUCTO: GRANALLA S-660

- 9.11 PROPIEDADES COMBURENTES:
- 9.12 PRESIÓN DE VAPOR:
- 9.13 DENSIDAD: Real: > 7 gr/cm³ Aparente: 4,5 gr/cm³
- 9.14 VISCOSIDAD:
- 9.15 TENSIÓN SUPERFICIAL:
- 9.16 TEMPERATURA Y PRESIÓN CRÍTICAS:
- 9.17 SOLUBILIDAD EN AGUA:
- 9.18 SOLUBILIDAD EN OTROS DISOLVENTES:
- 9.19 COEFICIENTE DE REPARTO (N-OCTANOL/AGUA):
- 9.20 DENSIDAD DE VAPOR:
- 9.21 OTROS DATOS:

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 ESTABILIDAD

Estable en su utilización normal. La exposición prolongada a altas temperaturas puede llevar a la pérdida de dureza y/o formación de óxido de hierro en la superficie.

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.)

10.4 PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA

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

El polvo generado durante su utilización puede causar irritación del aparato respiratorio superior.

11.1.2 por ingestión

11.1.3 por contacto con la piel

11.1.4 por contacto con los ojos

Se pueden generar proyecciones durante su utilización.

11.2 TOXICIDAD AGUDA

11.2.1 oral LD 50 rata:

11.2.2 cutánea LD 50 conejo:

11.2.3 inhalación LC50/4 h. rata:

11.3 TOXICIDAD PRIMARIA

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE 91/155 - R.D. 1078/1993

FECHA DE EMISION: 28/05/99

REVISION: 000

PAGINA: 5 de 6

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Harduya

PRODUCTO: GRANALLA S-660

11.5 CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

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

No aplicable.

12.1.2 movilidad/bioacumulación

12.1.3 potencial de bioacumulación

12.1.4 toxicidad acuática

12.2 EFECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE / ECOTOXICIDAD

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 polvo generado durante el granallado puede contener contaminantes provenientes de los artículos limpiados. Estos contaminantes pueden estar clasificados como residuos peligrosos. Aplicar la normativa vigente.

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 : Este producto no está considerado como peligroso para el transporte.

14.1.3 información complementaria :

14.2 TRANSPORTE POR TIERRA (ADR/RID)

14.2.1 n° ONU :

14.2.2 Código/n° de peligro :

14.2.3 etiquetas de peligro :

14.2.4 clase :



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE 91/155 - R.D. 1078/1993

FECHA DE EMISION: 28/05/99

REVISION: 000

PAGINA: 6 de 6

AUXILIAR INDUSTRIAL, S.A
Iharduya

PRODUCTO: GRANALLA S-660

14.2.5 apartado y letra :

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

No aplicable.

15.2 ETIQUETADO

15.2.1 símbolo de peligrosidad del producto:

15.2.2 clasificación de toxicidad:

15.2.3 frases R

15.2.4 frases 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.