

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y PRODUCTO

Compañía : EXSA S.A.

Dirección : Antigua Panamericana Sur km 38,5 Lurín - Lima 16

Teléfono de emergencia : 315 7000 (local) - 01 315 7000 (nacional)
51 1 315 7000 (internacional)

Nombre del Producto : CITODUR 350 CITODUR 600 CITODUR 1000 CITOMANGAN

Nº MSDS : S-123

Edición : 02

Emitido : 2002-05-15

Preparado por : Gerente de Operaciones

SECCIÓN 2 – COMPOSICION E INGREDIENTES

◆ Ingredientes	Nº CAS	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)
Oxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-4	10 mg/m ³	5 mg/m ³ , 10 STEL
Manganeso	7439-96-5	5 mg/m ³ CL	5 mg/m ³ CL
Ferromanganeso	No establecido	No establecido	No establecido
Ferrocromo	No establecido	No establecido	No establecido
Carbonato de calcio	1317-65-3	No establecido	10 mg/m ³ (polvo), 20 STEL

STEL: Short Term Exposure Limit, CL: Ceiling Limit

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligro para la salud de las personas

- ◆ Inhalación : Los humos y gases pueden ser peligrosos para la salud. Exposiciones cortas e intensas al humo de soldadura puede causar molestias como: vértigo, náuseas, sequedad o irritación de la nariz, garganta u ojos. Las rutas primarias de entrada son el sistema respiratorio, ojos y/o piel. La exposición puede agravar problemas pre-existentes como el asma. La sobre-exposición repetida a fluoruros puede causar problemas de erosión en los huesos (descalcificación). Sobre-exposición por periodos largos a los componentes de manganeso puede afectar el sistema nervioso central. Síntomas incluyen debilidad muscular, temblor similar al de la enfermedad de parkinson; pueden también aparecer cambios conductuales y en la escritura. La exposición al silicio u óxidos de silicio amorfo, puede ocasionar irritación a los ojos y a una sobre exposición puede ocasionar neumoconiosis de los pulmones.
- ◆ Ingestión : No se han reportado casos.
- ◆ Contacto con la piel u ojos : El arco eléctrico puede dañar los ojos y quemar la piel. Cáncer a la piel ha sido reportado. El choque eléctrico puede causar la muerte.

SECCIÓN 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- ◆ Inhalación : Ante exposiciones excesivas óxido de hierro, gases y humos de soldadura, remover a la víctima de la zona de exposición y aplicar respiración artificial si es necesario, si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Si no hay respiración aplicar RCP (Resucitación Cardiopulmonar).
En caso de choque eléctrico, apagar la fuente de energía y aplicar tratamiento recomendado. En todos los casos conseguir atención médica.
- ◆ Ingestión : No aplicable
- ◆ Contacto con la piel u ojos : Lavarse los ojos y la piel con agua.

SECCIÓN 5– PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSION

El presente producto no es reactivo, no inflamable, no explosivo y es esencialmente no peligroso hasta el momento en que es soldado.

- ◆ Peligros específicos : El arco de soldaduras y las salpicaduras pueden generar la ignición de productos combustibles e inflamables. Para precauciones detalladas referente a prevención y protección contra fuegos, ver sección 7 de ANSI Z49.1:1999 Safety in Welding Cutting and Allied Processes.

SECCIÓN 6– PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

- ◆ Métodos de limpieza : Recolectar el producto y regresarlo a su envase original para su posterior disposición. Evitar la acumulación de desperdicios. Cumplir con las recomendaciones y disposiciones legales para el manejo de residuos.

SECCIÓN 7– MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- ◆ Manipulación : Utilizar respiradores cuando se suelde en ambientes confinados o cuando la ventilación no reduzca los contaminantes presentes en el medio a valores inferiores a los límites TLV.
- ◆ Almacenamiento : Almacenar en ambientes ventilados.

SECCIÓN 8– CONTROL DE EXPOSICIONES/PROTECCION PERSONAL

- ◆ Protección respiratoria: Usar respiradores de acuerdo a los estándares NIOSH cuando se suelde en ambientes confinados o cuando la ventilación no reduzca los contaminantes presentes en el medio a valores inferiores a los límites TLV.
- ◆ Ropa de protección : Usar ropa de protección para prevenir daño de radiación, salpicaduras y choque eléctrico ver ANSI Z49.1:1999 Safety in Welding, Cutting and Allied Processes. Como mínimo, esta protección incluye guantes, careta y puede incluir protección de brazos, mandil, caperuza, protección de hombros. Entrenar al soldador para no tocar partes eléctricas vivas y para aislarse así mismo del trabajo y de la tierra.
- ◆ Protección visual : Usar cascos o caretas con filtros visuales. Seguir Las recomendaciones dadas en la tabla 1 Guide for Shade numbers de ANSI Z49.1:1999 Safety in Welding, Cutting and Allied Processes. Usar también careta o lentes protectores para personas que se encuentren dentro del ambiente donde se realiza la operación de soldadura.
- ◆ Ventilación : Usar suficiente ventilación o extracción directa en el arco para mantener el nivel de humo y gases debajo de los índices TLV en la zona de trabajo del personal. Entrenar al soldador para mantener la cabeza fuera de los humos.

SECCIÓN 9– PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ◆ Apariencia : Alambre revestido

SECCIÓN 10– ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ◆ Productos de descomposición: Los humos y gases de soldadura no pueden ser clasificados de forma simple. La composición y cantidad de ambos dependen del material que está siendo soldado, el proceso de soldadura, el procedimiento de soldadura y los consumibles usados. Otras condiciones puede influenciar la composición y cantidad de los humos y gases a los que los operarios pueden estar expuestos, el área de trabajo y el número de soldadores, la calidad y cantidad de ventilación, la posición del soldador respecto al punto de soldadura y la presencia de otros contaminantes en el ambiente. Cuando el fundente es consumido, los productos de la descomposición en los humos y gases, son diferentes en composición y cantidad proviniendo de los ingredientes mencionados en la Sección 2.
- ◆ Materiales a evitar : Evitar soldar sobre pinturas y recubrimientos galvanizados.

SECCIÓN 11– INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

No aplicable

SECCIÓN 12– INFORMACION ECOLOGICA

- ◆ Biodegradabilidad : No aplicable
- ◆ Toxicidad a la vida acuática : Este material no se considera tóxico a la vida acuática.

SECCIÓN 13– CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICION

- ◆ Disposición de desechos : Descargar cualquier residuo o producto en un contenedor disponible o de una manera ambientalmente aceptable.

SECCIÓN 14– INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No aplicable

SECCIÓN 15– INFORMACION SOBRE REGULACIONES

No aplicable

SECCIÓN 16– OTRAS INFORMACIONES

Toda la Información contenida aquí dentro es veraz y confiable al momento de ser expedida. El usuario deberá asumir todos los riesgos y será el único responsable de los resultados obtenidos del almacenamiento, manipuleo o uso del producto así como de la información o recomendaciones referentes al mismo, sea solo o en combinación con otras sustancias.

EXSA S.A. no aceptará en ningún caso, responsabilidad alguna por los resultados obtenidos, ni por los daños y perjuicios directos e indirectos, así como por las consecuencias resultantes del uso de los mismos. Por tales razones, los compradores y consumidores, asumen toda la responsabilidad y todas las obligaciones por pérdidas y daños derivados del manejo y uso de nuestros productos sin excepción alguna.