

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	CIMENTOX
Nombre químico apropiado:	Polvo para la cementación

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es un compuesto N°	Registro CAS n.	Peso (%)
1 Carbón vegetal	-	40 - 45%
2 Sales minerales	-	40 - 35 %
3 Cloruro de sodio	-	05 - 10%
4 Cianuros	13601-19-9	05 - 10%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto consistente en mineral inorgánico, orgánico y cianuros. En contacto con ácidos oxidantes fuertes libera gases tóxicos.



Inhalación	Volátil en la quema. En caso de liberación y polvo de producto, posibles síntomas: tos y estornudo. Las personas afectadas deben estar en un lugar ventilado. Trabajar en un lugar ventilado y con máscara.
Contacto con los ojos	Irritación de los ojos.
Contacto con la piel	Irritación por contacto con las membranas mucosas.
Ingesta	Este material es nocivo si se ingiere.
Secuelas	El material puede causar: dermatitis alérgica de contacto durante un largo periodo. Irritación de los ojos y las membranas mucosas cuando hay contacto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicación al médico	Terapia como envenenamiento por ácido cianhídrico.
Inhalación	Sacar a la persona al aire fresco.
Ingesta	Vea INMEDIATAMENTE al médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE debajo de la ducha. Irrigar los ojos con agua.
Contacto con la piel	Lavar con agua en abundancia. Si hay infección cutánea buscan ayuda médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Producto inflamable.

Peligros inusuales	La combustión genera gases nocivos para la salud.
Agentes de extinción	Use los siguientes medios de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este producto. Extintor a polvo - dióxido de carbono.
Equipo de protección individual	Uso aprobado de respiración autónomo (MSHA / NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.
Procedimientos especiales	Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. Minimizar la exposición. No respirar los humos. Controlar el vertido. El agua utilizada u otro material utilizado para extinguir el fuego, no vertir bajo tierra o en el agua subterránea. Los dispositivos se deben retener y contener. Se deberá recoger en recipientes apropiados y cerrados.

6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

Protección personal	Utilice equipo de protección personal. Usar el respirador autónomo aprobado o un respirador tipo máscara panorámica con línea de suministro de aire, de presión positiva y válvula para escape de emergencia. Para más información ver MEDIDAS DE PROTECCIÓN sección PERSONAL.
----------------------------	---

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de Almacenamiento	<p>La temperatura máxima recomendada para el almacenamiento de este material es 38°C / 100°F.</p> <p>La temperatura mínima de almacenamiento recomendada para este material es 0°C / 32°F. Almacenar en un lugar bien ventilado, lugar fresco y seco.</p> <p>No almacene este material en envases hechos de acero o metal. Evitar el contacto con ácidos.</p> <p>Otros: Los envases pueden ser peligrosos cuando están vacíos, dado que los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto (vapores y/o líquidos), siga las instrucciones de la MSDS y la etiqueta, incluso después de vaciarse el recipiente.</p>
--------------------------------------	--

8. PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	<p>Un programa de respiración que cumpla con los requisitos de la OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 instituto de estar donde las condiciones del medio ambiente requieren el uso de un respirador. No hace falta la aero concentración dispersa se mide por debajo de la TWA / TLV se muestra en la "Información sobre la exposición límite". A 100 veces TWA / TLV o desconocidas: Use máscara de respiración autónomos MSHA / NIOSH o equivalente en modo de presión positiva.</p> <p>Equipo de respiración con suministro de aire en las máscaras panorámicas aprobados por MSHA / NIOSH o equivalente en modo de presión positiva y el suministro de casos de emergencia. Un respirador purificador de aire debe estar equipado con cartucho para vapores y polvo y filtro de neblina.</p>
Protección para los ojos	<p>Use gafas protectoras y mascarilla facial (ANSI Z 87.1 o equivalente aprobada). Protección de los ojos debe ser compatible con el sistema de protección de la respiración de los empleados.</p>
Protección de las manos	<p>Los guantes indicados más abajo pueden proteger contra la infiltración, guantes de otro material resistente a la sustancia química no puede dar la misma protección:</p> <ul style="list-style-type: none">- El caucho butílico- Nitrilo <p>Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay algún indicio de degradación o de permeación por productos químicos.</p> <p>Lavar y remover los guantes inmediatamente después de su uso. Lávese las manos con agua y jabón.</p>
Otra protección	<p>Delantal resistente a sustancias químicas, a prueba de agua o ropa para evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.</p>

Supervisión técnica (ventilación)	<p>Use ventilación de escape local con una velocidad mínima de captación de 0,75 m/s en el punto de liberación de polvo o la niebla.</p> <p>Ver edición actual "Ventilación Industrial - Un Manual de Prácticas Recomendadas", publicado por la ACGIH para obtener información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de escape.</p>
--	---

Otros equipos de protección Las plantas que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y ducha de emergencia.



9. Propiedades químicas y físicas

Color	Gris
Estado	Solido en polvo, cristalino
Olor Característico	Caustico
PH	---
Viscosidad	---
Peso específico (agua - 1)	---
Densidad de vapor (AR=1)	---
Punto de fusión	---
Punto de ebullición	---
Solubilidad en Agua	Poco soluble
Porcentaje de volatilidad	---
Tasa de evaporación (BAc-1)	---

10. Estabilidad y reactividad

Este material se considera estable en condiciones específicas de almacenamiento de inestabilidad, el transporte y / o uso. Ver la sección INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN a las condiciones especificadas.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede liberar lo siguiente	<ul style="list-style-type: none">- azufre- gas carbónico- cianuros- monóxido de carbono
--	---

Incompatibilidad

Evitar el contacto con lo siguiente	<ul style="list-style-type: none">- Agentes oxidantes.- Agentes reductores.- Aminas.- Mercaptanos.- Los ácidos fuertes.
-------------------------------------	---

11. Información toxicológica

Conocimiento de datos

Sensibilización - los seres humanos	Sensibilizante.
-------------------------------------	-----------------

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos ambientales	Las aguas residuales del control del incendio y el agua de dilución puede causar la contaminación del agua.
---------------------	---

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los métodos de tratamiento:	Siga las reglas locales, estatales y federales.
-----------------------------	---

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Terrestre:	Nº ONU: 3077 Clase de Riesgo: 9 Nº de Riesgo: 90 Nombre apropiado para embarque: Sustancia que presenta riesgo para el medio ambiente, sólida, N.E. Grupo de embalaje: III
-------------------	--

Marítimo y Aéreo:	Nº ONU: 3077 Clase de Riesgo: 9 Nº do Riesgo: 90 Nombre apropiado para embarque: Sustancia que presenta riesgo para el medio ambiente, sólida, N.E. Grupo de embalaje: III Poluente Marítimo.
--------------------------	---

Regulaciones nacionales e Internacionales:	Decreto nº 96.044, de 18/05/88 - Reglamento para el transporte
--	--

15. REGLAMENTACIONES

REGLAMENTACIONES	El material de admisión puede ser peligroso.
-------------------------	--

16. OTRAS INFORMACIONES

El componente principal no tiene ninguna clasificación o número de identificación de la ONU, ya que no está clasificado como material peligroso para el transporte.

La información contenida en este documento se refiere únicamente al material específico identificado. El Flux Oxigen. Se cree que dicha información es exacta y fiable a partir de la fecha de esta hoja de datos de seguridad del material, pero no hace ninguna garantía de representación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud, fiabilidad o integridad de esta información. El Flux Oxigen recomienda encarecidamente a las personas que reciben esta información de tomar sus propias decisiones respecto a su idoneidad y la integridad de aplicación que va a dar a este material en particular.