



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: FONDO CROMOX
Uso recomendado: Pintura
Proveedor: Pinturas INCA S.A.
Carlos A. López 7897, Montevideo – 12400, URUGUAY
(598) 2320 0891
Teléfono de emergencia: (598) 2320 0891 (24 horas)
CIAC: 0800 1401
CIAT: 1722

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA

Líquidos inflamables (Categoría 3)

Corrosión / Irritación cutáneas (Categoría 3)

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)



Líquido y vapores inflamables
Provoca una leve irritación cutánea
Muy tóxico para los organismos acuáticos

ATENCIÓN

Mantener fuera del alcance de los niños.

Usar solo en áreas bien ventiladas.

Operaciones de lijado en seco, corte con llama y/o soldadura de superficies pintadas generan polvos y/o humos peligrosos. El lijado en húmedo debe ser utilizado siempre que sea posible. Si la extracción de aire no es suficiente para evitar la exposición, se debe utilizar equipamiento adecuado de protección respiratoria.

Evitar respirar el polvo y/o los vapores.

Evite el contacto con la piel y con los ojos.

Usar guantes de nitrilo y gafas de protección.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. No fumar.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporta.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

No comer o beber cuando se manipula este producto.

Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Proteger del daño físico el contenedor y la etiqueta.

Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Limpiar con aceite de cocina vegetal y posteriormente lavar con abundante agua y jabón. No use solventes como thinners o aguarrás.

En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS; lave inmediatamente con abundante agua y procure auxilio médico.

No dispersar en el medio ambiente.

No volcar el producto en drenajes.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

Eliminar el contenido/envase conforme a la reglamentación local.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N ^o CAS	% EN PESO
Aguarrás Mineral (tipo 1)	64742-82-1	15 - 25
Fosfato de Zinc	7779-90-0	10 - 20
Aguarrás Mineral (Tipo 0)	64742-88-7	10 - 20
Pirofilita	12269-78-2	10 - 20
Mica	12001-26-2	< 5
Tierra diatomácea natural (de)	61790-53-2	<2.5

Información adicional

El producto contiene otros componentes peligrosos en proporciones por debajo de los valores de corte / límites de concentración establecidos por el SGA y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente FDS. La información confidencial sobre la composición se ha omitido.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal. Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Los principales síntomas son somnolencia y vértigo.

INGESTIÓN

NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca con abundante agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de ingestión procurar inmediatamente auxilio médico. Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Los principales síntomas son somnolencia y vértigo.

CONTACTO CON LA PIEL

Quitar la ropa contaminada. Limpiar con aceite de cocina vegetal y posteriormente lavar con abundante agua y jabón. Nunca utilizar disolventes o diluyentes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Provoca una leve irritación cutánea. Los principales síntomas son enrojecimiento e inflamación.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados con los dedos. No permitir que la víctima cierre los ojos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado. En caso de irritación ocular, consultar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Polvo químico, CO₂ o espuma. Si se utiliza agua, se debe aplicar en cantidades desbordantes de forma pulverizada o nebulizada, no como chorro directo.

PELIGROS ESPECÍFICOS

Líquido y vapores inflamables. El calentamiento de los envases cerrados origina un aumento de la presión que puede provocar el estallido o explosión del mismo. Durante la combustión se libera monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de hierro.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS

En caso de incendio, evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Evitar todo contacto. Utilizar un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA) para prevenir el contacto con altas concentraciones de vapor o humos en el aire. Si no es posible trasladar el envase del área del incendio, utilizar agua desde una distancia segura para mantenerlo frío. Evitar que los residuos generados en el incendio alcancen los desagües.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando los elementos de protección personal apropiados como se especifica en la Sección 8. Aislar y ventilar el área contaminada. Evite respirar los vapores. Eliminar todas las fuentes de calor /ignición. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Controlar el derrame. Agregar a la zona afectada bentonita, vermiculita, arena seca, tierra seca, tierra de diatomeas u otra sustancia compatible. No utilizar materiales combustibles como el aserrín. En última instancia limpiar la zona afectada con agua y detergente. Evitar el empleo de disolventes. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en envases adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. Los derrames de cantidades importantes en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Usar sólo en áreas bien ventiladas. Operaciones de lijado en seco, corte con llama y/o soldadura de superficies pintadas generan polvos y/o humos peligrosos. El lijado en húmedo debe ser utilizado siempre que sea posible. Si la extracción de aire no es suficiente para evitar la exposición, se debe utilizar equipamiento adecuado de protección respiratoria. Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver Sección 8), en particular si el producto se va a aplicar en forma de spray o aerosol. Evitar respirar el polvo, los vapores y/o los aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. No fumar. Utilizar material eléctrico (ventilación, iluminación) antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporta. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). Conservar el producto en el envase original. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. No ingerir. No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar. Evitar la liberación al medio ambiente. Mantener fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar a temperaturas entre 5 y 30°C, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor, luz solar directa, agua y sustancias incompatibles (ver Sección 10). Proteger del daño físico el envase y la etiqueta. Almacenar en un envase herméticamente cerrado. Conservar el producto en el envase original. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y colocarlos en posición vertical para evitar derrames.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Componente	Aguarrás (tipo 0 y 1)	Fosfato de zinc	Mica
TLV-TWA (ACGIH)	525 mg/m ³	10 mg/m ³	3 mg/m ³

CONTROLES TÉCNICOS

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar ropas antiestáticas de fibras naturales o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Usar calzado antiestático. Usar gafas protectoras. Usar guantes de nitrilo. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, pero nunca se deben aplicar una vez que la exposición se haya producido. En caso de ventilación insuficiente, usar durante la preparación de superficies (lijado) respirador libre de mantenimiento o semimáscara con filtro para partículas con una eficiencia mínima del 95% y cumplimiento de la norma técnica NIOSH 42CFR 84, Europea CE ó Brasileña ABNT.

Para la aplicación con pincel se recomienda el uso de respirador libre de mantenimiento con filtro para partículas con eficiencia mínima de 95% y capa de carbón activado o semimáscara con cartuchos de carbón activado para filtración de vapores orgánicos. Con aprobación de la norma técnica NIOSH 42CFR 84, Europea CE ó Brasileña ABNT.

En caso de que se aplique con spray y/o soplete se recomienda el uso de semimáscaras con cartuchos de carbón activado para filtración de vapores orgánicos más prefiltros para partículas con una eficiencia mínima del 95%. Con aprobación de la norma técnica NIOSH 42CFR 84, Europea CE ó Brasileña ABNT.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso de color marrón
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No aplica
Punto de fusión / Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	> 35 °C
Punto de inflamación:	23 – 51 °C
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	Mayor que la del aire
Densidad relativa:	1.37 – 1.47
Solubilidad:	No miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

El producto no tiene peligros asociados con su reactividad.

ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento (ver sección 7).

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Se pueden dar reacciones exotérmicas en contacto con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes. Durante el secado el producto libera calor, debe evitarse el contacto con materiales combustibles.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Calor, altas temperaturas, fuentes de calor /ignición, humedad.

MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Óxidos de nitrógeno y óxidos de hierro.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación:

Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Los principales síntomas son somnolencia y vértigo. La exposición a los componentes peligrosos es mayor durante las operaciones de preparación de las superficies (lijado) y si se aplica en spray y/o soplete.

Contacto con la piel y ojos:

Provoca una leve irritación cutánea de acuerdo con la información disponible de los componentes. Los principales síntomas son enrojecimiento e inflamación.

Ingestión:

Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Los principales síntomas son somnolencia y vértigo.

TOXICIDAD AGUDA

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 1)

DL 50 (oral – ratas) > 5.000 mg/kg

DL 50 (piel – conejos) > 3.160 mg/kg

CL 50 (inhalación – ratas) > 12 mg/L (6 horas)

Fosfato de Zinc

DL50 (oral - rata) > 5000 mg/Kg (directriz OCDE 401)

Aguarrás mineral (tipo 0)

DL 50 (oral – ratas) > 5.000 mg/kg (Directriz OCDE 401)

DL 50 (piel – conejos) > 3.000 mg/kg (Directriz OCDE 402)

CL 50 (inhalación – ratas) > 13 mg/L (4 horas)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

CORROSIÓN / IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca una leve irritación cutánea.

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 0)

Irritante moderado para la piel. Test de irritación cutánea (conejo): valor medio (24, 48 y 72 horas) 1,5 para eritemas / escaras y 0,67 para edemas en los tres animales sometidos a ensayo. Categoría 3 según clasificación SGA.

Mica

No irritante cutáneo, valores medios para eritema y edemas fueron 0,3 y 0 respectivamente. (Directriz OCDE 404)

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 1)

No irritante ocular. Test de irritación ocular (conejo): valor medio (24, 48 y 72 horas) = 0 para opacidad de la córnea, iritis, enrojecimiento de la conjuntiva y edema de la conjuntiva en los animales sometidos a ensayo.

Fosfato de zinc

No irritante acorde ensayo en conejos acorde con directriz OCDE 405 se obtuvieron los siguientes resultados medios para opacidad de la córnea, iritis, enrojecimiento de la conjuntiva y quemosis de 0; 0; 0,33 y 0,2 respectivamente.

Aguarrás mineral (tipo 0)

No irritante ocular. Test de irritación ocular (conejo): valor medio (24, 48 y 72 horas) < 1 para opacidad de la córnea, iritis, enrojecimiento de la conjuntiva y edema de la conjuntiva en los animales sometidos a ensayo. Ensayos realizados sobre la propia sustancia o sustancias similares.

Mica

No irritante ocular, valores medios para opacidad de la córnea, iritis, enrojecimiento y quemosis fueron 0; 0; 0,3 y 0 respectivamente. (Directriz OCDE 405)

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Fosfato de zinc

No sensibilizante acorde con ensayo de maximización en cobayas (directriz OCDE 406) con óxido de zinc.

Aguarrás mineral (tipo 0)

Ensayo de Buehler en cobayas resultó negativo (Directriz OCDE 406).

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 1)

Los ensayos *in vivo* en *in vitro* sobre la propia sustancia dieron resultados negativos.

Aguarrás mineral (tipo 0)

Los ensayos *in vivo* en *in vitro* sobre la propia sustancia dieron resultados negativos.

CARCINOGENICIDAD

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 0 y tipo 1)

Evaluación de la AIIIC (volumen 47, 1989): Grupo 3 (no cancerígeno en humanos). Evidencias inadecuadas en humanos. No disponible datos en animales.

Tierra diatomácea natural

Evaluación de la AIIIC (volumen 68, 1997): Grupo 3 (no cancerígeno en humanos). Evidencias inadecuadas en animales.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No disponible.

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 0 y 1)

Ensayos en ratas por inhalación han mostrado efectos específicos significativos sobre el riñón de las ratas macho. Esta toxicidad se debe a la acumulación de α -2 μ -globulina, una proteína específica de ratas macho. Se considera poco probable que este efecto sea relevante para los seres humanos.

Pirofilita

Fibrosis y neumoconiosis se ha observado tras la inhalación del polvo en trabajadores de minería y de producción. Sin embargo esta vía de entrada no es significativa ya que el componente se encuentra ocluido en una matriz líquida.

Mica

Sobreexposición crónica al polvo de mica causa neumoconiosis. Sin embargo esta vía de entrada no es significativa ya que el componente se encuentra ocluido en una matriz líquida.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No disponible.

OTRA INFORMACIÓN

No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD

Muy tóxico para los organismos acuáticos

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás Mineral (tipo 0 y tipo 1)

10 mg/L < LC50 (peces) < 100 mg/L; se espera que sea nocivo.

10 mg/L < CE50 (invertebrados) < 100 mg/L se espera que sea nocivo.

1 mg/L < CE50 (algas) < 10 mg/L se espera que sea tóxico.

Fosfato de zinc

CL50 (pez - *Oncorhynchus mykiss* – 96 hs) = 0,09 mg/L

CE50 (invertebrados - *Daphnia magna* - 48 hs) = 0,04 - 0,86 mg zn²⁺/L

CE50 (alga - *Selenastrum capricornutum* - 72 hs) = 0,136 - 0,150 mg Zn²⁺/L

Tierra diatomácea natural

CL50 (pez - *Brachydanio rerio* – 96 hs): > 10000 mg/L (Directriz OCDE 203)

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No disponible.

MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo. Eliminar el contenido y el envase conforme a la reglamentación local. Manipular el envase y su contenido con las debidas precauciones (ver secciones 7 y 8). El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto. Disponer los envases inmediatamente después de utilizar. Los envases vacíos retienen residuos del producto (líquido y/o vapores) y pueden ser peligrosos. No utilizar el envase para contener agua potable o alimentos. Para la disposición de los envases vacíos, de uso domiciliario, se debe dejar secar totalmente su contenido y eliminarlos como residuos domésticos. En otros casos consultar al CIAC (0800 1401).

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 1263
Denominación: PINTURA
Clase de peligro: 3
Grupo de embalaje: III
Riesgos ambientales: Peligro agudo (a corto plazo) para el medio acuático, según la reglamentación modelo.
Precauciones especiales: No aplicable

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.
No disponible otra información.

16. OTRAS INFORMACIONES

La presente FDS fue elaborada según los criterios del SGA, 3ª edición revisada, Naciones Unidas, 2009.

Abreviaturas utilizadas:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIIIC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

CIAC: Centro Inca de Atención al Cliente

CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

FDS: Fichas de Datos de Seguridad

I.I.P: Índice de irritación primaria

LOAEL: Nivel más bajo a partir del cual se observa un efecto adverso.

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable.

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

TLV-TWA: Valor Límite Umbral – Media Ponderada en el Tiempo

Revisión	Fecha	Modificaciones
2	2013/11	Actualización

Próxima revisión: 2016/11



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2011/07

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales disponibles. La FDS describe los productos según las normas de seguridad.

La información es dada en buena fe y no implica ni expresa garantía alguna con respecto a la calidad y propiedades de los productos. Además el vendedor no asume la responsabilidad por daños al comprador o terceras personas causados por un uso anormal del material, aún siguiendo procedimientos razonables de seguridad.