



COLORS, S.A.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (Reach), artículo 31.



ACREDITADO POR ENAC

CHROMAFER

6000,6005,6008,6009,6010,6011,6012,6013,6017,6018,6019,6019R,6021,6040,6043,6045,6045T,6050,6051,6053,6055,6060,6061,6062,6084,6085,6085-1,6086,6090,6094,6095,6096,6097,6101,6130,6221,6222,6285,6292,6310,6501,6502,6503,6510,6521,6560,6663,6777,6892,6905,6917,6918,6919,6920,6935,6943,6952,6978,6996,6997,6998

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla :

1.1.1 Nombre Comercial:

CHROMAFER

6000,6005,6008,6009,6010,6011,6012,6013,6017,6018,6019,6019R,6021,6040,6043,6045,6045T,6050,6051,6053,6055,6060,6061,6062,6084,6085,6085-1,6086,6090,6094,6095,6096,6097,6101,6130,6221,6222,6285,6292,6310,6501,6502,6503,6510,6521,6560,6663,6777,6892,6905,6917,6918,6919,6920,6935,6943,6952,6978,6996,6997,6998.

1.1.2 N° CAS: Óxido de hierro Rojo 1309-37-1, óxido de hierro Negro 1317-61-9, algunos de los productos indicados también contienen óxido de hierro Amarillo 20344-49-4

1.1.3 EINECS: Óxido de hierro Rojo 215-168-2, óxido de hierro Negro 215-277-5, algunos de los productos indicados también contienen óxido de hierro Amarillo 243-746-4

1.1.4 Número de Registro Reach: Óxido de hierro Rojo 01-2119457614-35-XXXX / óxido de hierro Negro 01-2119457646-28-XXXX / óxido de hierro Amarillo 01-2119457554-33-XXXX.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Pigmentos y colorantes, inorgánicos.

1.3 Datos del proveedor:

G&C Colors, S.A.

C/ Río Guadalentín, Parcela 20

30562 Ceutí (Murcia) Telf.: +34 968 694 899

e-mail: dpto.tecnico@gc-colors.es

1.4 Teléfono de emergencias:

Teléfono Emergencias: 112 (Disponible 24 horas).

Instituto Nacional de Toxicología (información toxicológica): +34 91 562 04 20 (Disponible 24 horas).

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla:

La mezcla no se ha clasificado como peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008.

La mezcla no se ha clasificado como peligrosa de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta:

La mezcla no está clasificada como peligrosa, no tiene que llevar indicaciones de peligro, palabras de advertencia y/o consejos de prudencia en su etiquetado.

2.3 Otros peligros:

Resultados PBT y mPmB: No aplica según Reglamento 1907/2006, anexo XIII.

Otros peligros: Este material se suministra en forma de polvo. Puede provocar irritación mecánica de vías respiratorias, piel y ojos.



COLORS, S.A.

En cumplimiento del Reglamento (EC) n° 1907/2006 (Reach), artículo 31.



CHROMAFER

6000,6005,6008,6009,6010,6011,6012,6013,6017,6018,6019,6019R,6021,6040,6043,6045,6045T,6050,6051,6053,6055,6060,6061,6062,6084,6085,6085-1,6086,6090,6094,6095,6096,6097,6101,6130,6221,6222,6285,6292,6310,6501,6502,6503,6510,6521,6560,6663,6777,6892,6905,6917,6918,6919,6920,6935,6943,6952,6978,6996,6997,6998

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Preparado:

Identificación química: Mezcla de óxido de hierro Rojo Fe_2O_3 y óxido de hierro Negro Fe_3O_4

Algunos de los productos indicados también contienen óxido de hierro Amarillo $FeOOH$.

Impurezas: No se conocen impurezas relevantes sometidas a clasificación como sustancias peligrosas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua abundante. Obtener atención médica si se produce irritación.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Acudir al médico, singularmente si se produce irritación.

Inhalación: Desplazar a la persona afectada desde la zona de exposición al exterior. Si tiene problemas para respirar o se produce parada respiratoria, avisar a emergencias médicas de forma inmediata y practicar primeros auxilios respiratorios.

Ingestión: Sustancia inocua y no asimilable por el aparato digestivo.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos retardados

No existen datos relevantes disponibles

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

No existen datos relevantes disponibles

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados: En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o CO_2 .

No adecuados: No se conocen.

5.2 Peligros específicos derivados del preparado

Riesgos especiales de exposición: No hay riesgo específico de fuego o explosión.

Productos de combustión peligrosos: No hay datos específicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS ANTE VERTIDOS ACCIDENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Proporcionar una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal. Peligro de resbalar sobre el producto derramado.



COLORS, S.A.

En cumplimiento del Reglamento (EC) n° 1907/2006 (Reach), artículo 31.



CHROMAFER

6000,6005,6008,6009,6010,6011,6012,6013,6017,6018,6019,6019R,6021,6040,6043,6045,6045T,6050,6051,6053,6055,6060,6061,6062,6084,6085,6085-1,6086,6090,6094,6095,6096,6097,6101,6130,6221,6222,6285,6292,6310,6501,6502,6503,6510,6521,6560,6663,6777,6892,6905,6917,6918,6919,6920,6935,6943,6952,6978,6996,6997,6998

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño: Mueva los contenedores del área del derrame. Aspire o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga su eliminación por medio de un contratista autorizado para su eliminación.

Gran derrame: Mueva los contenedores del área del derrame. Impedir la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Aspire o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga su eliminación por medio de un contratista autorizado para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones:

- 1. Situaciones de Emergencia:** ver APARTADO 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA.
- 2. Equipos de protección Personal:** ver APARATADO 8.2 Controles de la exposición.
- 3. Tratamiento de Residuos:** ver APARTADO 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos; 13.1.1 PRODUCTO.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: No se requieren medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: No se requieren medidas especiales.

7.3 Usos específicos finales. Recomendaciones: No se requieren medidas especiales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control Valores límite de la Exposición:

No dispone.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Medidas técnicas:

No hay requisitos de ventilación especiales. Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire.

8.2.2 Medidas de protección personal:

Protección respiratoria: Recomendado: Máscara de protección contra el polvo.



COLORS, S.A.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (Reach), artículo 31.



CHROMAFER

6000,6005,6008,6009,6010,6011,6012,6013,6017,6018,6019,6019R,6021,6040,6043,6045,6045T,6050,6051,6053,6055,6060,6061,6062,6084,6085,6085-1,6086,6090,6094,6095,6096,6097,6101,6130,6221,6222,6285,6292,6310,6501,6502,6503,6510,6521,6560,6663,6777,6892,6905,6917,6918,6919,6920,6935,6943,6952,6978,6996,6997,6998

Protección de las manos: Recomendado: Guantes.

Protección de los ojos: Recomendado: Gafas de seguridad con protección lateral. Cuando una evaluación del riesgo indique que sea necesario, deben usarse gafas de seguridad que cumplan con las normas aprobadas para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección de la piel: Deben ser seleccionados equipos de protección personal para el cuerpo, basados en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Medidas de higiene: Lávese las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Verifique que los equipos de lavajos y duchas de seguridad están cerca de las zonas de trabajo.

8.2.3 Controles de la exposición del medio ambiente

Medidas técnicas: Las emisiones de los equipos de ventilación o procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, será necesario el uso de filtros de polvo o modificaciones del diseño del equipo del proceso, para reducir las emisiones a niveles aceptables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia

Estado físico: Sólido. [polvo]

Color: Marrón

Olor: Inodoro.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH: 5,0 a 8,0

Punto de fusión: >1000°C (P.Atm. 1013hPa).

Densidad: 4,4-4,8 g/cm³

Densidad aparente: 0,6 -1,0 g/cm³

Solubilidad: <0,001 g/l (agua)

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedad explosiva: Sustancia no explosiva

Propiedad oxidante: Sustancia con propiedades no oxidantes

9.2 Información adicional

Al descomponerse libera H₂O.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No hay disponibles datos.

10.2 Estabilidad química: El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.



COLORS, S.A.

En cumplimiento del Reglamento (EC) n° 1907/2006 (Reach), artículo 31.



CHROMAFER

6000,6005,6008,6009,6010,6011,6012,6013,6017,6018,6019,6019R,6021,6040,6043,6045,6045T,6050,6051,6053,6055,6060,6061,6062,6084,6085,6085-1,6086,6090,6094,6095,6096,6097,6101,6130,6221,6222,6285,6292,6310,6501,6502,6503,6510,6521,6560,6663,6777,6892,6905,6917,6918,6919,6920,6935,6943,6952,6978,6996,6997,6998

10.4 Condiciones que deben evitarse: A partir de 80 °C el Fe_3O_4 puede oxidarse generándose calor. En condiciones desfavorables podría producir la combustión de materiales inflamables cercanos al producto. A partir de 180 °C aprox. el $FeOOH$ se transforma en óxido rojo Fe_2O_3 .

10.5 Materiales incompatibles: Ningún dato específico.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos: La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos.

TOXICIDAD AGUDA

Toxicidad Aguda: Oral

Mezcla de $FeOOH$, Fe_2O_3 y Fe_3O_4 Rata $DL_{50} > 5.000$ mg/Kg

Toxicidad Aguda: Inhalación

No existen datos relevantes

Toxicidad Aguda: Dermal

No existen datos relevantes

IRRITACIÓN/CORROSIÓN

Piel: No irritante.

Ojos: No irritante.

SENSIBILIZACION

Piel: No existe sensibilización.

TOXICIDAD EN DOSIS REPETIDAS

No existen datos relevantes.

TOXICIDAD GENETICA

No existen datos relevantes.

CARCINOGENICIDAD

No existen datos relevantes.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION

No existen datos relevantes.



COLORS, S.A.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (Reach), artículo 31.



CHROMAFER

6000,6005,6008,6009,6010,6011,6012,6013,6017,6018,6019,6019R,6021,6040,6043,6045,6045T,6050,6051,6053,6055,6060,6061,6062,6084,6085,6085-1,6086,6090,6094,6095,6096,6097,6101,6130,6221,6222,6285,6292,6310,6501,6502,6503,6510,6521,6560,6663,6777,6892,6905,6917,6918,6919,6920,6935,6943,6952,6978,6996,6997,6998

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

No disponible.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No aplicable.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No disponible.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Otros efectos adversos: No disponible.

Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

El producto es inerte, insoluble en agua y biológicamente inactivo. Se separa en los procesos de filtración y sedimentación, eliminándose del agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 PRODUCTO

Métodos de eliminación: Comprobar la posibilidad de reutilizar el producto. Los residuos de productos y los envases vacíos que contengan residuos se embalarán o cerrarán respectivamente, marcándose y disponiéndolos para su evacuación adecuada o su reutilización según las normativas nacionales y locales vigentes.

Para la eliminación de grandes cantidades, hablar con el proveedor de residuos. Cuando se traspasan los envases vacíos sin limpiar, el destinatario debe ser advertido de los posibles peligros de los residuos. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código según la Lista de Residuos Europeos (LER). Es responsabilidad del generador asignar al residuo el código residual específico para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (LER).

Residuos Peligrosos: Según los conocimientos actuales, este producto no es un residuo peligroso, en virtud de la Directiva 91/689/CE de la Unión Europea.

13.1.2 EMPAQUETADO

Métodos de eliminación: Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y deben ser reutilizados o reciclados, tras limpiarlos adecuadamente. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.



COLORS, S.A.

En cumplimiento del Reglamento (EC) n° 1907/2006 (Reach), artículo 31.



CHROMAFER

6000,6005,6008,6009,6010,6011,6012,6013,6017,6018,6019,6019R,6021,6040,6043,6045,6045T,6050,6051,6053,6055,6060,6061,6062,6084,6085,6085-1,6086,6090,6094,6095,6096,6097,6101,6130,6221,6222,6285,6292,6310,6501,6502,6503,6510,6521,6560,6663,6777,6892,6905,6917,6918,6919,6920,6935,6943,6952,6978,6996,6997,6998

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: No aplica.

Transporte ADR/RID (terrestre por carretera/ terrestre por ferrocarril): No está catalogado como producto de transporte peligroso según el reglamento correspondiente.

Transporte IMDG (marítimo por barco): No está catalogado como producto de transporte peligroso según el reglamento correspondiente.

Transporte ICAO/IATA (aéreo): No está catalogado como producto de transporte peligroso según el reglamento correspondiente.

Peligros para el medio ambiente: No aplica.

Precauciones particulares para los usuarios: No aplica.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC: No aplica.

No es un producto de transporte peligroso. Proteger de la humedad. Mantener separado de los productos alimenticios.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

- **Reglamento de la UE (CE) n° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos:** No aplicable.

- **Directiva 1999/45/CE:** No aplica.

15.2 Evaluación de la seguridad química: No Aplica.

16. OTRAS INFORMACIONES

El propósito de la información y recomendaciones incluidas en este documento es la descripción del producto en relación a sus características de seguridad, de acuerdo con nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, no significan una garantía en sí o de las propiedades del producto.