



Fichas Técnicas
Pigmentos de alta
Temperatura
750° a 820°

AMARILLO

750° a 820°



13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 1 of 10

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : DSDC 13 1230 YELLOW 5KG
000000000001061009

Código del producto : RS_FP_300561

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : Ferro GmbH

Dirección : Gutleutstraße 215
Frankfurt am Main 06 60327

Teléfono : +4969271160

Telefax : +496927116333

Consideraciones relativas a la eliminación : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Teléfono de emergencia

CHEMTREC Numero local : (800)424-9300

CHEMTREC Numero Internacional : +(1)-703-527-3887llamado sin cargos

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Uso industrial

Restricciones de uso : Reservado para uso industrial y profesional.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elemento de etiquetado GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Vidrio/Frita, Pigmento inorgánico

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
----------------	---------	-------------------

13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 2 of 10

vidrios, productos químicos (grupo 7)	65997-18-4	>= 90 - <= 100
amarillo de sulfuro de cadmio y cinc	8048-07-5	>= 5 - < 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Consultar a un médico.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Si una persona se siente mal o le aparecen síntomas de irritación en la piel, consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Si es tragado : No provocar el vómito
Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.
- Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 3 of 10

Métodos y material de contención y de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Condiciones para el almacenaje seguro : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
amarillo de sulfuro de cadmio y cinc	8048-07-5	TWA	0.01 mg/m ³ (cadmio)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0.002 mg/m ³ (cadmio)	ACGIH
		PEL	0.005 mg/m ³ (cadmio)	OSHA CARC
naranja de sulfoseleniuro de cadmio	12656-57-4	TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	OSHA Z-1
		TWA	0.01 mg/m ³ (cadmio)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0.002 mg/m ³ (cadmio)	ACGIH
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	ACGIH
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	OSHA P0
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	NIOSH REL
		PEL	0.005 mg/m ³ (cadmio)	OSHA CARC

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base

13 1230-D **Color Para Decoracion**

Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 4 of 10

amarillo de sulfuro de cadmio y cinc	8048-07-5	cadmio	en sangre	No crítico	5 µg/l	ACGIH BEI
		cadmio	Orina	No crítico	5 µg/g creatinina	ACGIH BEI

Disposiciones de ingeniería : Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.
Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos
Material : Guantes protectores

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de protección : Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Medidas de higiene : Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: polvo
Color	: amarillo
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: No aplicable
Velocidad de combustión	: Sin datos disponibles
Límites superior de	: Sin datos disponibles

13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 5 of 10

explosividad

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : (valor) no determinado

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

COV :

Propiedades comburentes : No aplicable

Índice de refracción : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Sin datos disponibles

Estabilidad química : Sin datos disponibles

Posibilidad de reacciones peligrosas : Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse : Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Incompatible con agentes oxidantes.
Incompatible con ácidos fuertes y bases.

13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 6 of 10

Productos de descomposición peligrosos : Estable en condiciones normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

inhalación (polvo /neblina /humo)

inhalación (vapor)

Piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

vidrios, productos químicos (grupo 7):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

ACGIH

Cancerígenos con sospecha de serlo en el humano

amarillo de sulfuro de cadmio
y cinc

8048-07-5

13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 7 of 10

naranja de sulfoseleniuro de cadmio 12656-57-4

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Componentes:**vidrios, productos químicos (grupo 7):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CI50 (algas): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 8 of 10

Componentes:**amarillo de sulfuro de cadmio y cinc:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**amarillo de sulfuro de cadmio y cinc:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo**Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**amarillo de sulfuro de cadmio y cinc:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulación internacional****UNRTDG**

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 9 of 10

Pollution category : N/A
 Ship type : N/A

Regulación doméstica

49 CFR DOT

Número UN/ID/NA : NA 3077
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Other regulated substances, solid, n.o.s.
 (cadmium zinc sulfide yellow, cadmium sulfoselenide orange)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código ERG : 171
 Contaminante marino : sí(cadmium zinc sulfide yellowcadmium sulfoselenide orange)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista TSCA : TSCA 5a - No relevante
 TSCA_12b - No relevante

SARA 311/312 Peligros : Peligro para la Salud Crónico

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo III, sección 302.

SARA 313 : Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

Massachusetts Right To Know

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

Pennsylvania Right To Know

Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

New Jersey Right To Know

Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

California Prop 65

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

CH INV : En o de conformidad con el inventario

TSCA : En el Inventario TSCA

13 1230-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300561	Fecha de revisión	2016/05/03
Versión	1	Fecha de impresión	2018/02/19
Número del material	1061009	Página	Page 10 of 10

DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.
AICS	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: En o de conformidad con el inventario
ENCS	: No de conformidad con el inventario
ISHL	: No de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: En o de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos), CH INV (Suiza) , MI INV (Malasia) , TR INV (Turquía) , TW INV (Taiwan)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 2016/05/03

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AZUL BÁSICO

750° a 820°



Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 1 of 19

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : **12 1232-D**
 Celeste
 Color Para Decoracion

Número del material : **1060577**

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : Ferro GmbH

Dirección : Gutleutstraße 215
 Frankfurt am Main 06 60327

Teléfono : +4969271160

Telefax : +496927116333

Teléfono de emergencia

Numero local : (800)424-9300
 CHEMTREC Numero Internacional : +(1)-703-527-3887llamado sin cargos

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Uso industrial

Restricciones de uso : Reservado para uso industrial y profesional.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad para la reproducción : Categoría 1A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : Categoría 1

Elemento de etiquetado GHS

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 2 of 19

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
 H350 Puede provocar cáncer.
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Intervención:
 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 3 of 19

residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Vidrio/Frita, Pigmento inorgánico

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
vidrios, productos químicos (contiene plomo)	65997-18-4	>= 30 - < 50
espinela azul de Co-Al, Pigment Blue 28 C.I.77346	1345-16-0	>= 10 - < 20

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Consultar a un médico.

Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Si una persona se siente mal o le aparecen síntomas de irritación en la piel, consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

Si es tragado : No provocar el vómito
Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o inhalación
Puede provocar cáncer.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros específicos en la : La exposición a los productos de descomposición puede ser

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 4 of 19

lucha contra incendios : peligrosa para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Condiciones para el almacenaje seguro : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
vidrios, productos químicos (contiene plomo)	65997-18-4	TWA	0.05 mg/m3 (Plomo)	ACGIH
		TWA	0.05 mg/m3 (Plomo)	NIOSH REL

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 5 of 19

		PEL	0.05 mg/m3 (Plomo)	OSHA CARC
espinela azul de Co-Al, Pigment Blue 28 C.I.77346	1345-16-0	TWA	0.02 mg/m3 (Cobalto)	ACGIH
		PEL	0.1 mg/m3 (Cobalto)	OSHA P0
		PEL	0.05 mg/m3 (Cobalto)	NIOSH REL

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
espinela azul de Co-Al, Pigment Blue 28 C.I.77346	1345-16-0	Cobalto	Orina		0.015 mg/l	ACGIH BEI
		Cobalto	Sangre		0.001 mg/l	ACGIH BEI

Disposiciones de ingeniería : Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.
Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos
Material : Guantes protectores

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de protección : Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Evítese el contacto con la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Medidas de higiene : Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : polvo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 6 of 19

Color	:	azul
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Velocidad de combustión	:	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	(valor) No determinado
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 7 of 19

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No aplicable

Índice de refracción : No aplicable

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) : No aplicable

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Sin datos disponibles

Estabilidad química : Sin datos disponibles

Posibilidad de reacciones peligrosas : Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse : Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Incompatible con agentes oxidantes.
Incompatible con ácidos fuertes y bases.

Productos de descomposición peligrosos : Estable en condiciones normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

inhalación (polvo /neblina /humo)

inhalación (vapor)

Piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o inhalación

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 8 of 19

Estimación de la toxicidad aguda: 1,351 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda: 4.05 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2000 mg/kg pc/día
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: > 5 mg/l
 Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2000 mg/kg pc/día
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

espinela azul de Co-Al, Pigment Blue 28 C.I.77346:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 10,000 mg/kg
 Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
 BPL: no

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Resultado: No irrita la piel
 Observaciones: Valoración de datos disponibles en humanos y animales

Resultado: No irrita la piel
 Observaciones: Irritación cutánea in vivo
 Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

espinela azul de Co-Al, Pigment Blue 28 C.I.77346:

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 9 of 19

Especies: Conejo
 Tiempo de exposición: 4 h
 Valoración: No irrita la piel
 Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
 Resultado: No irrita la piel
 BPL: no

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Resultado: No irrita los ojos
 Observaciones: Valoración de datos disponibles en humanos y animales

Resultado: No irrita los ojos
 Observaciones: Irritación ocular in vivo
 Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

espinela azul de Co-Al, Pigment Blue 28 C.I.77346:

Especies: Conejo
 Resultado: No irrita los ojos
 Tiempo de exposición: 1 h
 Valoración: No irrita los ojos
 Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
 BPL: si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.
 Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
 Observaciones: Valoración de los datos disponibles en humanos, animales y otros

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
 Observaciones: Estudio in vivo
 Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos, Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 10 of 19

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Vía de aplicación: Oral

NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día

Órganos diana: Riñón

Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Carcinogenicidad - Valoración : Supuestos agentes carcinógenos humanos
Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

IARC	Grupo 2A: Probablemente carcinogénico para los humanos
	vidrios, productos químicos (contiene plomo) 65997-18-4
OSHA	Carcinógeno regulado específicamente por OSHA
	vidrios, productos químicos (contiene plomo) 65997-18-4
NTP	Razonablemente previsto como cancerígeno humano
	vidrios, productos químicos (contiene plomo) 65997-18-4

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Efectos en la fertilidad : Resultado: La dosimetría de efectos en la fertilidad femenina no queda clara pero parece implicar toxicidad sistémica general inducida por niveles de plomo en sangre superiores a 70 µg/dL.
Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Efectos en el desarrollo fetal : Resultado: La evaluación de las pruebas indica que los efectos no se producen con niveles de plomo en sangre de hasta 30 µg/dL pero no resultan adecuadas para determinar el incremento en los niveles de exposición necesario para generar efectos. Por precaución, se recomienda un NOAEL de 30 µg/dL para los resultados en mujeres embarazadas.

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 11 of 19

Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad para la reproducción - Valoración

: Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales., Evidencia positiva de efectos adversos sobre el desarrollo de estudios epidemiológicos en humanos.
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 1.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Vía de aplicación: Oral

Observaciones: Se ha documentado en estudios de observación humana que el plomo genera toxicidad en múltiples sistemas del organismo y en las funciones del mismo, entre los que se incluyen el sistema hematopoyético, la función renal, la función reproductora y el sistema nervioso central.

Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Vía de aplicación: Inhalación

Observaciones: Se ha documentado en estudios de observación humana que el plomo genera toxicidad en múltiples sistemas del organismo y en las funciones del mismo, entre los que se incluyen el sistema hematopoyético, la función renal, la función reproductora y el sistema nervioso central.

Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Vía de aplicación: Cutáneo

Observaciones: Se descubrió que el acetato de plomo penetra en la piel sin heridas y se halló en varios tejidos del organismo.

Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Experiencia con exposición de seres humanos

Componentes:

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 12 of 19

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Inhalación : Síntomas: Irritación respiratoria
 Observaciones: Valoración de datos disponibles en humanos y animales - Irritante
 Irritación de las vías respiratorias in vivo - Irritante
 Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Otros datos

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Observaciones: El organismo absorbe más fácilmente el plomo mediante la inhalación o la ingestión. La absorción cutánea se considera una contribución insignificante a los niveles de plomo sistémicos. Una vez en el organismo, el plomo no se metaboliza. No obstante, se reparte por una amplia gama de compartimentos epiteliales como la sangre, los huesos y los tejidos blandos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica
 Toxicidad acuática aguda : Sin datos disponibles
 Toxicidad acuática crónica : Sin datos disponibles

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo):

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 40.8 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 26.4 µg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad para las algas : CE50 (algas): 21.7 µg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

ErC10 (algas): 34.1 µg/l
 Punto final: Toxicidad crónica para las plantas acuáticas
 Tiempo de exposición: 96 h

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

12 1232-D		Celeste	
Especificación del producto	RS_FP_300491	Fecha de revisión	2018/06/29
Versión	1.0	Fecha de impresión	2018/07/03
Número del material	1060577	Página	Page 13 of 19

Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

EC10 (Plantas): 29.5 µg/l

Punto final: Toxicidad crónica para las plantas acuáticas

Tiempo de exposición: 7 d

Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 18.9 µg/l
 Tiempo de exposición: 570 d
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 1.7 µg/l
 Tiempo de exposición: 30 d
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para las bacterias : NOEC (Organismos sedimentarios): 573
 Punto final: Toxicidad acuática crónica
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (Microorganismos terrestres): 96 mg/kg
 Punto final: Toxicidad terrestre crónica
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

NOEC (Invertebrados terrestres): 130 mg/kg

Punto final: Toxicidad terrestre crónica

Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad para las plantas : NOEC (Plantas): 57 Miligramos por kilogramo
 Punto final: Toxicidad terrestre crónica
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad del sedimento : NOEC: 1 mg/l
 Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
 Sedimento: lodos activados
 Sustancia test: lodos activados
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

AZUL POLICROMÍA

750° a 820°



12 1234-D

Product specification **RS_FP_300492**
Version **1**
Material number **1060578**

Decorating Colour

Revision Date **2016/04/08**
Print Date **2017/12/04**
Page **Page 2 of 9**

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : Consult a physician.
- If inhaled : Remove to fresh air.
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
- In case of skin contact : Wash off immediately with soap and plenty of water.
If a person feels unwell or symptoms of skin irritation appear, consult a physician.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting.
Rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
- Specific hazards during firefighting : Exposure to decomposition products may be a hazard to health.
Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.
- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Ensure adequate ventilation.
Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.
- Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Prevent product from entering drains.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.
Clean contaminated floors and objects thoroughly while observing environmental regulations.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

12 1234-D**Decorating Colour**

Product specification	RS_FP_300492	Revision Date	2016/04/08
Version	1	Print Date	2017/12/04
Material number	1060578	Page	Page 3 of 9

Advice on safe handling : Do not get in eyes or mouth or on skin.
 For personal protection see section 8.
 Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
 Do not use in areas without adequate ventilation.
 Keep away from heat and sources of ignition.

Conditions for safe storage : Keep in a dry, cool and well-ventilated place.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Co-Cr-Al spinel blue green	68187-11-1	TWA	0.5 mg/m ³ (chromium)	OSHA Z-1
		TWA	0.02 mg/m ³ (Cobalt)	ACGIH
		TWA	0.5 mg/m ³ (chromium)	NIOSH REL
		TWA	0.5 mg/m ³ (chromium)	ACGIH

Engineering measures : Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits.
 Provide adequate ventilation.

Personal protective equipment

Respiratory protection : When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Hand protection
 Material : Protective gloves

Eye protection : Safety glasses with side-shields
 Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Protective measures : Wear suitable protective equipment.
 When using do not eat, drink or smoke.

Hygiene measures : Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.
 Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : powder

12 1234-D**Decorating Colour**

Product specification	RS_FP_300492	Revision Date	2016/04/08
Version	1	Print Date	2017/12/04
Material number	1060578	Page	Page 4 of 9

Colour	: blue
Odour	: odourless
Odour Threshold	: No data available
pH	: Not applicable
Melting point/range	: No data available
Boiling point/boiling range	: No data available
Flash point	: Not applicable
Evaporation rate	: Not applicable
Burning rate	: No data available
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density	: No data available
Relative density	: No data available
Bulk density	: No data available
Solubility(ies)	
Water solubility	: No data available
Solubility in other solvents	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Auto-ignition temperature	: not determined
Thermal decomposition	: No data available
Viscosity	
Viscosity, kinematic	: No data available
Explosive properties	: No data available
VOC	:
Oxidizing properties	: Not applicable
Refractive index	: Not applicable

12 1234-D**Decorating Colour**

Product specification	RS_FP_300492	Revision Date	2016/04/08
Version	1	Print Date	2017/12/04
Material number	1060578	Page	Page 5 of 9

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	: No data available
Chemical stability	: No data available
Possibility of hazardous reactions	: No data available
Conditions to avoid	: Incompatible materials
Incompatible materials	: Incompatible with oxidizing agents. Incompatible with strong acids and bases.
Hazardous decomposition products	: Stable under normal conditions.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure**

inhalation (dust/mist/fume)
inhalation (vapour)
Skin
Eye contact
Ingestion

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity	: Remarks: No data available
Acute inhalation toxicity	: Remarks: No data available
Acute dermal toxicity	: Remarks: No data available

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information.
Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

IARC

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed

12 1234-D

Product specification **RS_FP_300492**
 Version **1**
 Material number **1060578**

Decorating Colour

Revision Date **2016/04/08**
 Print Date **2017/12/04**
 Page **Page 6 of 9**

human carcinogen by IARC.

ACGIH

Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

Co-Cr-Al spinel blue green

68187-11-1

OSHA

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

NTP

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity****Product:**

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : This product has no known ecotoxicological effects.

Chronic aquatic toxicity : This product has no known ecotoxicological effects.

Components:**Co-Cr-Al spinel blue green:**

Toxicity to fish : LC50 (Fish): 1,000 mg/l
 Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia (water flea)): 10,000 mg/l
 Exposure time: 48 h

Persistence and degradability**Product:**

Biodegradability : Remarks: No data available

Components:**Co-Cr-Al spinel blue green:**

12 1234-D

Product specification **RS_FP_300492**
Version **1**
Material number **1060578**

Decorating Colour

Revision Date **2016/04/08**
Print Date **2017/12/04**
Page **Page 7 of 9**

Biodegradability : Remarks: No data available

Bioaccumulative potential**Product:**

Bioaccumulation : Remarks: No data available

Components:**Co-Cr-Al spinel blue green:**

Bioaccumulation : Remarks: No data available

Mobility in soil**Product:**

Distribution among environmental compartments : Remarks: No data available

Components:**Co-Cr-Al spinel blue green:**

Distribution among environmental compartments : Remarks: No data available

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

Waste from residues : Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**International Regulation****UNRTDG**

Not regulated as a dangerous good

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Pollution category : N/A

Ship type : N/A

National Regulations**49 CFR DOT**

Not regulated as a hazardous material

12 1234-D		Decorating Colour	
Product specification	RS_FP_300492	Revision Date	2016/04/08
Version	1	Print Date	2017/12/04
Material number	1060578	Page	Page 8 of 9

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

TSCA list : TSCA 5a - Not relevant
TSCA_12b - Not relevant

SARA 311/312 Hazards : No SARA Hazards

SARA 302 : No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 : This product contains components that are reportable under the regulation.

Massachusetts Right To Know

No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act.

Pennsylvania Right To Know

This product contains components that are reportable under the regulation.

New Jersey Right To Know

This product contains components that are reportable under the regulation.

California Prop 65

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

The components of this product are reported in the following inventories:

CH INV : On the inventory, or in compliance with the inventory

TSCA : On TSCA Inventory

DSL : All components of this product are on the Canadian DSL.

AICS : On the inventory, or in compliance with the inventory

NZIoC : On the inventory, or in compliance with the inventory

ENCS : On the inventory, or in compliance with the inventory

ISHL : Not in compliance with the inventory

KECI : On the inventory, or in compliance with the inventory

PICCS : On the inventory, or in compliance with the inventory

IECSC : On the inventory, or in compliance with the inventory

Inventories

SAFETY DATA SHEET



12 1234-D

Decorating Colour

Product specification	RS_FP_300492	Revision Date	2016/04/08
Version	1	Print Date	2017/12/04
Material number	1060578	Page	Page 9 of 9

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TSCA (USA), CH INV (Switzerland), MY INV (Malaysia), TR INV (Turkey), TW INV (Taiwan)

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Revision Date : 2016/04/08

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

AZUL OSCURO

750° a 820°



FICHA TECNICA

12 2500-D

RANGE 30:

Descripción:

Azurico Blau

Color de sombra:

Color decorativo

Descripción detallada:

Baja fusión color Del Cristal

Uso:

Cal sodada transparente.

Almacenaje:

Los colores en polvo deben de estar almacenados en un lugar seco.
Recomendamos almacenar los colores a 130 °C antes de mezclarse con un aceite base soporte de impresión de pantalla. La humedad en el polvo de color puede resultar en una emulsión en la pasta el cual hace dificultoso el proceso.

Descripción del color:

Laboratorio	
Pantone	293 C
NCS	
RAL	5005
Superficies.	Lustroso

Para la descripción del color mas cercano índice fue elegido.

Condiciones de choque:

Choque Normal /°C:	520 - 580°C
Choque de coccion/°C:	

Características químicas:

Sistema vidrioso	Pb-B-Si
PbO */ peso-%	40 – 70
CdO/CdS/CdSe* / peso-%	5 – 10
Sistema de mancha	Co-Al

*Los valores para los óxidos son dados en rangos. Si no esta escrito el valor los oxidos no están adicionados a la receta. Sin embargo las pequeñas cantidades pueden estar presentes como una impureza.

Technical Data

Resistencia

Resistencia del acido:	10%ige Zitronensäure (15min/Raumte) 7
Resistencia Álcali:	10%ige NAOH (4h/88°C) 7
Pb liberación (EN 1388.1) /mg/dm ²	
Cd liberación (EN 1388.1) /mg/dm ²	

Características físicas:

Expansion termica/10-7/K	
Transformacion de temperatura / °C	
Temperatura de ablandecimiento / °C	
Ablandamiento interval / °C	
Temperatura medias bolas / °C	

Granulometría:

Sutilizas D50:	
Sutilizas D90:	

Los valores anteriores mencionados son del producto estándar. Los lotes de la producción pueden variar ligeramente del producto estándar.

- (1) No attack
- (2) Iridescence or visible stain on the exposed surface when viewed at a 45 angle but not apparent at angles <30.
- (3) Definite staining which does not blur reflected images and is visible at angles < 30.
- (4) Definite stain with gross color change or strongly iridescent surface visible at angles < 30 and which may blur reflected images
- (5) Surface dull or matt with chalking possible
- (6) Significant removal of enamel with pinholing evident
- (7) Complete removal of enamel in the exposed area

The information and statements contained herein are provided free of charge. They are believed to be accurate at the time of publication, but Ferro makes no warranty with respect thereto, including but not limited to any results to be obtained or the infringement of any proprietary rights. Use or application of such information or statements is at user's sole discretion, without any liability on the part of Ferro. Nothing herein shall be construed as a license of our recommendation for use which infringes upon any proprietary rights. All sales are subject to Ferro's General Conditions of Sale and Delivery.

BLANCO

750° a 820°

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 1 of 10

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : **19 1230-E**
 Color Para Decoracion
 Blanco

Número del material : **1060636**

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa : Ferro GmbH
 proveedora

Dirección : Gutleutstraße 215
 Frankfurt am Main 06 60327

Teléfono : +4969271160

Telefax : +496927116333

Teléfono de emergencia

Numero local : (800)424-9300
 CHEMTREC Numero : +(1)-703-527-3887llamado sin cargos
 Internacional

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Uso industrial

Restricciones de uso : Reservado para uso industrial y profesional.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elemento de etiquetado GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Vidrio/Frita, Compuesto inorgánico de metal / no metálico

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 2 of 10

Componentes peligrosos

No contiene ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Consultar a un médico.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Si una persona se siente mal o le aparecen síntomas de irritación en la piel, consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Si es tragado : No provocar el vómito
Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.
Ninguna condición a mencionar especialmente.

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E

Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 3 of 10

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Condiciones para el almacenaje seguro : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Disposiciones de ingeniería : Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.
Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos
Material

: Guantes protectores

Protección de los ojos

: Gafas protectoras con cubiertas laterales
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de protección

: Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Medidas de higiene

: Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 4 of 10

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: polvo
Color	: blanco
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: No aplicable
Velocidad de combustión	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: (valor) No determinado

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 5 of 10

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
 Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No aplicable

Índice de refracción : No aplicable

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) : Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Sin datos disponibles

Estabilidad química : Sin datos disponibles

Posibilidad de reacciones peligrosas : Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse : Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Incompatible con agentes oxidantes.
 Incompatible con ácidos fuertes y bases.

Productos de descomposición peligrosos : Estable en condiciones normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

inhalación (polvo /neblina /humo)

inhalación (vapor)

Piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 6 of 10

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 7 of 10

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
 Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 8 of 10

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UNRTDG

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

49 CFR

No está clasificado como producto peligroso.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista TSCA : TSCA 5a - No relevante

Lista TSCA : TSCA_12b - No relevante

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

SARA 311/312 Peligros : No son peligros según la legislación americana SARA

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61).

Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 9 of 10

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Massachusetts Right To Know

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

Pennsylvania Right To Know

Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

New Jersey Right To Know

Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

California Prop 65

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer. CUIDADO: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

EINECS (European Union)	: En o de conformidad con el inventario
SWISS (Switzerland)	: En o de conformidad con el inventario
TSCA (United States)	: En el Inventario TSCA
DSL/NDSL (Canada)	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.
AICS (Australia)	: En o de conformidad con el inventario
NZioC (New Zealand)	: En o de conformidad con el inventario
ENCS (Japan)	: En o de conformidad con el inventario
ISHL (Japan)	: No de conformidad con el inventario
KECI (Korea)	: En o de conformidad con el inventario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Esta SDS cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200 (HCS 2012)

19 1230-E

Especificación del producto	RS_FP_300842	Fecha de revisión	2017/08/30
Versión	2.2	Fecha de impresión	2018/06/06
Número del material	1060636	Página	Page 10 of 10

Color Para Decoracion

PICCS (Philippines)	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC (China)	:	En o de conformidad con el inventario
TCSI (Taiwan)	:	En o de conformidad con el inventario
CICR (Turkey)	:	En o de conformidad con el inventario
INSQ (Mexico)	:	En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 2017/08/30

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

US / ES

NEGRO

750° a 820°



14 209-D
 Especificación del
 producto
 Versión
 Número del material

RS_FP_300779
1.0
1061047
Color Para Decoracion
 Fecha de revisión
 Fecha de impresión
 Pagina

2016/08/30
 2016/09/06
 Page 1 of 12
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN
 Nombre del producto : **14 209-D**
 Color Para Decoracion
 Negro

 Número del material : **1061047**
Informaciones sobre el fabricante o el proveedor
 Nombre de la empresa : Ferro GmbH
 proveedora

 Dirección : Gutleutstraße 215
 Frankfurt am Main 06 60327

Teléfono : +4969271160

Telefax : +496927116333

Teléfono de emergencia
 Numero local : (800)424-9300
 CHEMTREC Numero : +(1)-703-527-3887llamado sin cargos
 Internacional
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Uso industrial

Restricciones de uso : Reservado para uso industrial y profesional.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Carcinogenicidad : Categoría 2

 Toxicidad para la
 reproducción : Categoría 1A

 Toxicidad específica en
 determinados órganos -
 exposiciones repetidas : Categoría 1
Elemento de etiquetado GHS

14 209-D

		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300779	Fecha de revisión	2016/08/30
Versión	1.0	Fecha de impresión	2016/09/06
Número del material	1061047	Página	Page 2 of 12

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla

: Mezcla

Naturaleza química

: Vidrio/Frita, Pigmento inorgánico

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
vidrios, productos químicos (contiene plomo)	65997-18-4	>= 30 - < 50
espinela negra de Fe-Co-Cr	68186-97-0	>= 20 - < 30

14 209-D**Color Para Decoracion**

Especificación del producto	RS_FP_300779	Fecha de revisión	2016/08/30
Versión	1.0	Fecha de impresión	2016/09/06
Número del material	1061047	Página	Page 3 of 12

| espinela verde y azul de Co-Cr-Al

| 68187-11-1

| >= 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Consultar a un médico.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Si una persona se siente mal o le aparecen síntomas de irritación en la piel, consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Si es tragado : No provocar el vómito
Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o inhalación
Se sospecha que provoca cáncer.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de : Asegúrese una ventilación apropiada.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

14 209-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300779	Fecha de revisión	2016/08/30
Versión	1.0	Fecha de impresión	2016/09/06
Número del material	1061047	Página	Page 4 of 12

emergencia

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Condiciones para el almacenaje seguro : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
espinela verde y azul de Co-Cr-Al	68187-11-1	TWA	0.5 mg/m3 (cromo)	OSHA Z-1
		TWA	0.02 mg/m3 (Cobalto)	ACGIH
		TWA	0.5 mg/m3 (cromo)	NIOSH REL
		TWA	0.5 mg/m3 (cromo)	ACGIH

Disposiciones de ingeniería : Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.
Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos
Material

: Guantes protectores

14 209-D**Color Para Decoracion**

Especificación del producto	RS_FP_300779	Fecha de revisión	2016/08/30
Versión	1.0	Fecha de impresión	2016/09/06
Número del material	1061047	Página	Page 5 of 12

Protección de los ojos	:	Gafas protectoras con cubiertas laterales Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
Medidas de protección	:	Llevar un equipamiento de protección apropiado. Evítese el contacto con la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Medidas de higiene	:	Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	polvo
Color	:	gris
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Velocidad de combustión	:	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles

14 209-D**Color Para Decoracion**

Especificación del producto	RS_FP_300779	Fecha de revisión	2016/08/30
Versión	1.0	Fecha de impresión	2016/09/06
Número del material	1061047	Página	Page 6 of 12

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : (valor) no determinado

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No aplicable

Índice de refracción : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Sin datos disponibles

Estabilidad química : Sin datos disponibles

Posibilidad de reacciones peligrosas : Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse : Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Incompatible con agentes oxidantes.
Incompatible con ácidos fuertes y bases.

Productos de descomposición peligrosos : Estable en condiciones normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

inhalación (polvo /neblina /humo)

inhalación (vapor)

Piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o inhalación

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

14 209-D

Especificación del
 producto
 Versión
 Número del material

RS_FP_300779
1.0
1061047

Color Para Decoracion

Fecha de revisión **2016/08/30**
 Fecha de impresión 2016/09/06
 Pagina Page 7 of 12

Estimación de la toxicidad aguda: 1,250 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por
 inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda: 3.75 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**vidrios, productos químicos (contiene plomo):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de
 óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**vidrios, productos químicos (contiene plomo):**

Especies: piel humana
 Resultado: No irrita la piel

espinela verde y azul de Co-Cr-Al:

Especies: queratinocitos humanos
 Método: Directrices de ensayo 439 del OECD
 Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**espinela verde y azul de Co-Cr-Al:**

Especies: Conejo
 Resultado: No irrita los ojos
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
 BPL: si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.
 Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

14 209-D

Especificación del producto

RS_FP_300779

Versión

1.0

Número del material

1061047**Color Para Decoracion**

Fecha de revisión

2016/08/30

Fecha de impresión

2016/09/06

Pagina

Page 8 of 12

Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

IARC

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

espinela negra de Fe-Co-Cr

68186-97-0

espinela verde y azul de Co-Cr-Al

68187-11-1

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Otros datos**Componentes:****vidrios, productos químicos (contiene plomo):**

Observaciones: Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Sin datos disponibles

Toxicidad acuática crónica : Sin datos disponibles

Componentes:**vidrios, productos químicos (contiene plomo):**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 0.0408 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de

14 209-D**Color Para Decoracion**

Especificación del producto	RS_FP_300779	Fecha de revisión	2016/08/30
Versión	1.0	Fecha de impresión	2016/09/06
Número del material	1061047	Página	Page 9 of 12

óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 0.0264 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

Toxicidad para las algas : CE50 (algas): 0.0217 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Valor de toxicidad para el componente de óxido de plomo, no para la Frita en si misma

espinela verde y azul de Co-Cr-Al:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**espinela negra de Fe-Co-Cr:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

espinela verde y azul de Co-Cr-Al:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**espinela negra de Fe-Co-Cr:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

espinela verde y azul de Co-Cr-Al:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo**Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

14 209-D

Especificación del producto
 Versión
 Número del material

RS_FP_300779
1.0
1061047

Color Para Decoracion

Fecha de revisión
 Fecha de impresión
 Pagina

2016/08/30
 2016/09/06
 Page 10 of 12

espinela negra de Fe-Co-Cr:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

espinela verde y azul de Co-Cr-Al:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulación internacional****UNRTDG**

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(vidrios, productos químicos (contiene plomo))

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

IATA-DGR

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

(frits, chemicals (contains lead), Mixture)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14 209-D

		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300779	Fecha de revisión	2016/08/30
Versión	1.0	Fecha de impresión	2016/09/06
Número del material	1061047	Página	Page 11 of 12

Unidas	(frits, chemicals (contains lead))
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Pollution category	: N/A
Ship type	: N/A

Regulación doméstica**49 CFR**

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: OTHER REGULATED SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (frits, chemicals (contains lead))
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código ERG	: 171
Contaminante marino	: si(frits, chemicals (contains lead))

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista TSCA : TSCA 5a - No relevante

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

SARA 311/312 Peligros : Peligro para la Salud Crónico

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 : Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

Massachusetts Right To Know

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Right To Know

Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

New Jersey Right To Know

Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

California Prop 65

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño

14 209-D		Color Para Decoracion	
Especificación del producto	RS_FP_300779	Fecha de revisión	2016/08/30
Versión	1.0	Fecha de impresión	2016/09/06
Número del material	1061047	Página	Page 12 of 12

reproductivo.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

- CH INV : En o de conformidad con el inventario
- TSCA : En el Inventario TSCA
- DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.
- AICS : En o de conformidad con el inventario
- NZIoC : En o de conformidad con el inventario
- ENCS : En o de conformidad con el inventario
- ISHL : No de conformidad con el inventario
- KECI : En o de conformidad con el inventario
- PICCS : En o de conformidad con el inventario
- IECSC : En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), EINECS (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos), CH INV (Suiza)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 2016/08/30

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ROJO

750° a 820°



17 33395-D**DSDC 17 33395 RED 5KG**

Especificación del producto	RS_FP_300813	Fecha de revisión	2016/03/24
Versión	1	Fecha de impresión	2016/09/13
Número del material	1405587	Página	Page 1 of 13

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : DSDC 17 33395 RED 5KG
000000000001405587

Código del producto : RS_FP_300813

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : Ferro GmbH

Dirección : Gutleutstraße 215
Frankfurt am Main 06 60327

Teléfono : +4969271160

Telefax : +496927116333

Consideraciones relativas a la eliminación : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Teléfono de emergencia

CHEMTREC Numero local : (800)424-9300

CHEMTREC Numero Internacional : +(1)-703-527-3887llamado sin cargos

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Uso industrial

Restricciones de uso : Reservado para uso industrial y profesional.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad para la reproducción : Categoría 1A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : Categoría 1

Elemento de etiquetado GHS

17 33395-D**DSDC 17 33395 RED 5KG**
 Especificación del producto
 Versión
 Número del material

RS_FP_300813
1
1405587

 Fecha de revisión
 Fecha de impresión
 Pagina

2016/03/24
 2016/09/13
 Page 2 of 13

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

 Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

 Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Intervención:
 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Vidrio/Frita, Pigmento inorgánico

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
vidrios, productos químicos (contiene plomo, cadmio)	65997-18-4	>= 90 - <= 100

17 33395-D
 Especificación del producto
 Versión
 Número del material

RS_FP_300813
1
1405587
DSDC 17 33395 RED 5KG
 Fecha de revisión
 Fecha de impresión
 Pagina

2016/03/24
 2016/09/13
 Page 3 of 13

rojo de sulfoseleniuro de cadmio	58339-34-7	>= 1 - < 5
naranja de sulfoseleniuro de cadmio	12656-57-4	>= 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Consultar a un médico.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Si una persona se siente mal o le aparecen síntomas de irritación en la piel, consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Si es tragado : No provocar el vómito
Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o inhalación
Se sospecha que provoca cáncer.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y : Asegúrese una ventilación apropiada.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección

17 33395-D

DSDC 17 33395 RED 5KG

Especificación del producto **RS_FP_300813**
 Versión **1**
 Número del material **1405587**

Fecha de revisión **2016/03/24**
 Fecha de impresión **2016/09/13**
 Pagina **Page 4 of 13**

procedimientos de emergencia personal y los consejos de manipulación segura.

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
 Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
 Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
 Equipo de protección individual, ver sección 8.
 No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
 No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.
 Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Condiciones para el almacenaje seguro : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
rojo de sulfoseleniuro de cadmio	58339-34-7	TWA	0.2 mg/m3 (selenio)	OSHA Z-1
		TWA	0.01 mg/m3 (cadmio)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0.002 mg/m3 (cadmio)	ACGIH
		TWA	0.2 mg/m3 (selenio)	ACGIH
		TWA	0.2 mg/m3 (selenio)	OSHA P0
		TWA	0.2 mg/m3 (selenio)	NIOSH REL
		PEL	0.005 mg/m3 (cadmio)	OSHA CARC
naranja de sulfoseleniuro de cadmio	12656-57-4	TWA	0.2 mg/m3 (selenio)	OSHA Z-1
		TWA	0.01 mg/m3 (cadmio)	ACGIH
		TWA (fracción)	0.002 mg/m3 (cadmio)	ACGIH

17 33395-D**DSDC 17 33395 RED 5KG**Especificación del producto
RS_FP_300813Fecha de revisión
2016/03/24Versión
1Fecha de impresión
2016/09/13Número del material
1405587Pagina
Page 5 of 13

		respirable)		
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	ACGIH
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	OSHA P0
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	NIOSH REL
		PEL	0.005 mg/m ³ (cadmio)	OSHA CARC

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
rojo de sulfoseleniuro de cadmio	58339-34-7	cadmio	en sangre	No crítico	5 µg/l	ACGIH BEI
		cadmio	Orina	No crítico	5 µg/g creatinina	ACGIH BEI
naranja de sulfoseleniuro de cadmio	12656-57-4	cadmio	en sangre	No crítico	5 µg/l	ACGIH BEI
		cadmio	Orina	No crítico	5 µg/g creatinina	ACGIH BEI

Disposiciones de ingeniería

: Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.
 Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos
Material

: Guantes protectores

Protección de los ojos

: Gafas protectoras con cubiertas laterales
 Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de protección

: Llevar un equipamiento de protección apropiado.
 Evítese el contacto con la piel.
 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Medidas de higiene

: Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.
 Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : polvo

17 33395-D**DSDC 17 33395 RED 5KG**

Especificación del producto	RS_FP_300813	Fecha de revisión	2016/03/24
Versión	1	Fecha de impresión	2016/09/13
Número del material	1405587	Página	Page 6 of 13

Color	: rojo
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: No aplicable
Velocidad de combustión	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: (valor) no determinado
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: No aplicable
Índice de refracción	: No aplicable

17 33395-D**DSDC 17 33395 RED 5KG**

Especificación del producto	RS_FP_300813	Fecha de revisión	2016/03/24
Versión	1	Fecha de impresión	2016/09/13
Número del material	1405587	Página	Page 7 of 13

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Sin datos disponibles
Estabilidad química	: Sin datos disponibles
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Sin datos disponibles
Condiciones que deben evitarse	: Materiales incompatibles
Materiales incompatibles	: Incompatible con agentes oxidantes. Incompatible con ácidos fuertes y bases.
Productos de descomposición peligrosos	: Estable en condiciones normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

inhalación (polvo /neblina /humo)

inhalación (vapor)

Piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o inhalación

Producto:

Toxicidad oral aguda	: Observaciones: Sin datos disponibles
	Estimación de la toxicidad aguda : 542.06 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	: Observaciones: Sin datos disponibles
	Estimación de la toxicidad aguda : 1.63 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	: Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo, cadmio):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

17 33395-D

Especificación del producto
 Versión
 Número del material

RS_FP_300813
 1
 1405587

DSDC 17 33395 RED 5KG

Fecha de revisión
 Fecha de impresión
 Pagina

2016/03/24
 2016/09/13
 Page 8 of 13

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

ACGIH

Cancerígenos con sospecha de serlo en el humano

rojo de sulfoseleniuro de cadmio 58339-34-7

naranja de sulfoseleniuro de cadmio 12656-57-4

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

17 33395-D		DSDC 17 33395 RED 5KG	
Especificación del producto	RS_FP_300813	Fecha de revisión	2016/03/24
Versión	1	Fecha de impresión	2016/09/13
Número del material	1405587	Página	Page 9 of 13

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Sin datos disponibles

Toxicidad acuática crónica : Sin datos disponibles

Componentes:

vidrios, productos químicos (contiene plomo, cadmio):

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CI50 (algas): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

rojo de sulfoseleniuro de cadmio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

naranja de sulfoseleniuro de cadmio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

rojo de sulfoseleniuro de cadmio:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

naranja de sulfoseleniuro de cadmio:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre : Observaciones: Sin datos disponibles

17 33395-D**DSDC 17 33395 RED 5KG**

Especificación del producto	RS_FP_300813	Fecha de revisión	2016/03/24
Versión	1	Fecha de impresión	2016/09/13
Número del material	1405587	Página	Page 10 of 13

compartimentos
medioambientales

Componentes:**rojo de sulfoseleniuro de cadmio:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

naranja de sulfoseleniuro de cadmio:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulación internacional****UNRTDG**

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (vidrios, productos químicos (contiene plomo, cadmio))
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

IATA-DGR

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
 (frits, chemicals (contains lead, cadmium))
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
 Instrucción de embalaje : 956

17 33395-D

Especificación del producto **RS_FP_300813**
 Versión **1**
 Número del material **1405587**

DSDC 17 33395 RED 5KG

Fecha de revisión **2016/03/24**
 Fecha de impresión **2016/09/13**
 Pagina **Page 11 of 13**

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(frits, chemicals (contains lead, cadmium))

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 EmS Código : F-A, S-F
 Contaminante marino : si

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Pollution category : N/A
 Ship type : N/A

Regulación doméstica**49 CFR DOT**

Número UN/ID/NA : NA 3077
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Other regulated substances, solid, n.o.s.

(cadmium sulfoselenide orange, cadmium sulfoselenide red)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código ERG : 171
 Contaminante marino : si(frits, chemicals (contains lead, cadmium)cadmium sulfoselenide orange)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista TSCA : TSCA 5a - No relevante
 TSCA_12b - No relevante

SARA 311/312 Peligros : Peligro para la Salud Crónico

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 : Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

Massachusetts Right To Know

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

Pennsylvania Right To Know

17 33395-D**DSDC 17 33395 RED 5KG**

Especificación del producto **RS_FP_300813**
 Versión **1**
 Número del material **1405587**

Fecha de revisión **2016/03/24**
 Fecha de impresión **2016/09/13**
 Pagina **Page 12 of 13**

Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

New Jersey Right To Know

Este producto contiene componentes que son de notificación obligatoria en virtud del Reglamento.

California Prop 65

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

CH INV : En o de conformidad con el inventario
 TSCA : En el Inventario TSCA
 DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.
 AICS : En o de conformidad con el inventario
 NZIoC : En o de conformidad con el inventario
 ENCS : No de conformidad con el inventario
 ISHL : No de conformidad con el inventario
 KECI : En o de conformidad con el inventario
 PICCS : En o de conformidad con el inventario
 IECSC : En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos), CH INV (Suiza) , MI INV (Malasia) , TR INV (Turquía) , TW INV (Taiwan)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 2016/03/24

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



17 33395-D

DSDC 17 33395 RED 5KG

Especificación del
producto

RS_FP_300813

2016/03/24

Versión

1

Fecha de impresión

2016/09/13

Número del material

1405587

Página

Page 13 of 13

puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.