

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete



Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

1. Identificación

Nombre del producto	:	SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete
Proveedor	:	Sika Corporation 201 Polito Avenue Lyndhurst, NJ 07071 USA www.sikausa.com
Teléfono	:	(201) 933-8800
Telefax	:	(201) 804-1076
E-mail de contacto	:	ehs@sika-corp.com
Teléfono de emergencia	:	CHEMTREC: 800-424-9300 INTERNATIONAL: 703-527-3887
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	:	Para más información, consulte la hoja de datos del producto.

2. Identificación de los peligros

Clasificación SGA

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Sistema nervioso central (Inhalación)

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

Intervención:

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

Eliminación:

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

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete

Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
 No se identificaron peligros que deban clasificarse de otra manera dentro del proceso de clasificación.
 No hay ningún ingrediente con toxicidad aguda desconocida utilizado en la mezcla con concentración $\geq 1\%$.

3. Composición/ información sobre los componentes**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Iron manganese oxide ((Fe,Mn) ₂ O ₃)	75864-23-2	$\geq 25 - < 50 \%$
espinela azul de cobalto aluminato	1345-16-0	$\geq 5 - < 10 \%$
dióxido de titanio	13463-67-7	$\geq 2 - < 5 \%$

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Primeros auxilios

- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
- En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
No provocar vómitos sin consejo médico.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos.

Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
- Protección de los socorristas : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.



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.
- Métodos específicos de extinción : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar el polvo. Negar el acceso a personas sin protección.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

- Consejos para una manipulación segura : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar conforme a las regulaciones locales.
- Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

8. Controles de exposición/ protección individual

Componente	No. CAS	Base **	Valor	Límite(s) de exposición* /
------------	---------	---------	-------	----------------------------

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete

Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

				Forma de exposición
Iron manganese oxide ((Fe,Mn)2O3)	75864-23-2	OSHA Z-1	C	5 mg/m3
		ACGIH	TWA	0.2 mg/m3
		OSHA P0	C	5 mg/m3
piedra caliza	1317-65-3	OSHA Z-1	TWA	15 mg/m3 polvos totales
		OSHA Z-1	TWA	5 mg/m3 fracción respirable
		OSHA P0	TWA	15 mg/m3 total
		OSHA P0	TWA	5 mg/m3 fracción respirable
		OSHA P0	TWA	15 mg/m3 Polvo total
		OSHA P0	TWA	5 mg/m3 fracción de polvo respirable
trióxido de dihierro	1309-37-1	ACGIH	TWA	5 mg/m3 fracción respirable
		OSHA P0	TWA	10 mg/m3
		OSHA Z-1	TWA	10 mg/m3 Humos
		OSHA Z-1	TWA	15 mg/m3 polvos totales
		OSHA Z-1	TWA	5 mg/m3 fracción respirable
		OSHA P0	TWA	10 mg/m3 Humos
		NIOSH REL	TWA	5 mg/m3 humos y polvos
		CAL PEL	PEL	10 mg/m3 Polvo total
		CAL PEL	PEL	5 mg/m3 fracción de polvo respirable
		CAL PEL	PEL	5 mg/m3

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete



Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

				Humos
dióxido de titanio	13463-67-7	OSHA Z-1	TWA	15 mg/m3 polvos totales
		OSHA P0	TWA	10 mg/m3 Polvo total
		ACGIH	TWA	10 mg/m3
		ACGIH	TWA	10 mg/m3
óxido de cromo(III)	1308-38-9	OSHA Z-1	TWA	0.5 mg/m3
		ACGIH	TWA	0.5 mg/m3
		OSHA P0	TWA	1 mg/m3
		OSHA Z-1	TWA	1 mg/m3
		OSHA Z-1	TWA	1 mg/m3

* Los valores anteriormente mencionados son basados en la legislación vigente a la fecha de la publicación de esta hoja de datos de seguridad.

****Base**

ACGIH. Threshold Limit Values (TLV)

OSHA P0. Table Z-1, Limit for Air Contaminant (1989 Vacated Values)

OSHA P1. Permissible Exposure Limits (PEL), Table Z-1, Limit for Air Contaminant

OSHA P2. Permissible Exposure Limits (PEL), Table Z-2

OSHA Z3. Table Z-3, Mineral Dust

Medidas de ingeniería

: El uso de una adecuada ventilación debe ser suficiente para controlar la exposición de las personas a los contaminantes aerotransportados. Si el uso de este producto genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, se deben utilizar cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de las personas por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

Protección respiratoria

: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire aprobado por NIOSH, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete



Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

Observaciones	:	Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de los ojos	:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer. Evitar respirar el polvo.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	:	polvo
Color	:	varios
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Nota: No aplicable
Temperatura de ignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad (Vol%)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad (Vol%)	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
pH	:	11 - 12 a 68 °F (20 °C)
Punto/intervalo de fusión / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete



Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

Densidad	:	2.8 - 4.5 g/cm ³ a 73 °F (23 °C)
Solubilidad en agua	:	Nota: insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Nota: No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Velocidad de combustión	:	Sin datos disponibles
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)	:	No aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

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.

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete



Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

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

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

IARC

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

dióxido de titanio 13463-67-7

espinela azul de cobalto 1345-16-0

aluminato

NTP

No aplicable

Dióxido de titanio(13463-67-7)

En estudios de inhalación curso de la vida de las ratas, las partículas de tamaño respirable el aire de dióxido de titanio han demostrado que causan un aumento en los tumores de pulmón en concentraciones asociadas con cargas sustanciales de partículas al pulmón y consecuente sobrecarga pulmonar y la inflamación. El potencial de estos efectos adversos para la salud parece estar estrechamente relacionada con el tamaño de partícula y la cantidad de la superficie expuesta que entra en contacto con el pulmón. Sin embargo, las pruebas con otros animals de laboratorio, tales como ratones y hámsteres, indican que las ratas son significativamente más susceptibles a la sobrecarga pulmonar y la inflamación que causan cáncer de pulmón. Los estudios epidemiológicos sugieren no hay un aumento del riesgo de cáncer en los seres humanos de la exposición ocupacional al dióxido de titanio. El dióxido de titanio se ha caracterizado por la IARC como posiblemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2B) por inhalación (no ingestión). No se ha caracterizado como un carcinógeno potencial por cualquiera de NTP o OSHA.

12. Información ecológica

Otra información

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación.

Residuos

: La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete



Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

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

No aplicable

15. Información reglamentaria

Lista TSCA : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que figuran en el Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.

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.

SARA304 Cantidad Reportable

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

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 302 : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313: Iron manganese oxide 75864-23-2 >= 25 - < 50 % ((Fe,Mn)2O3)

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete



Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

óxido de cromo(III) 1308-38-9 >= 1 - < 2.5 %

Ley del Aire Limpio

Potencial de agotamiento del ozono 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).

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):

Iron manganese oxide 75864-23-2 >= 25 - < 50 %
 ((Fe,Mn)2O3)
 espinela azul de cobalto 1345-16-0 >= 5 - < 10 %
 aluminato
 óxido de cromo(III) 1308-38-9 >= 1 - < 2.5 %

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).

California Prop 65

 **ADVERTENCIA:** Cáncer – www.P65Warnings.ca.gov

16. Otra información

HMIS Clasificación

Salud	*	2
Inflamabilidad		0
Peligro Físico		0
Protección personal		X

Caution: La clasificación del HMIS® se basa en una escala de 0 a 4, donde 0 representa un mínimo riesgo o peligro y 4 representa un significativo riesgo o peligro. Aunque la clasificación del HMIS® no es requerida en la SDS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. La clasificación del HMIS® debe ser completamente implementada a través de un programa de HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pinturas y Revestimientos (NPCA). Tenga en cuenta que HMIS® intenta transmitir completa información de advertencia sobre la salud a todos los empleados.

Notes to Reader

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad aplica solamente al producto de Sika Corporación ("Sika") identificado y descrito en este documento. Esta información no pretende abordar, ni se ocupa de la utilización o aplicación del producto en combinación con cualquier otro material, producto o proceso. Toda la información contenida en este documento se basa en datos técnicos relacionados con el producto y Sika cree son confiables a la fecha del presente. Antes de utilizar un producto de Sika, el usuario debe siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de la ficha técnica, etiqueta y la hoja de seguridad de cada producto de Sika, las cuales están disponibles en el sitio web y / o teléfono número que aparece en la Sección 1 de esta SDS.

SOLACHROME® Integral Coloring Treatment for High-SRI Concrete



Fecha de revisión 02/27/2018

Fecha de impresión 02/27/2018

SIKA NO HACE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NO ASUME LA RESPONSABILIDAD DERIVADA DE ESTA INFORMACION O SU USO. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL POR DAÑOS ESPECIALES O EMERGENTES Y NO SERÁ RESPONSABLE DEL USO DE ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE INFRINJA PATENTES U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN PODER DE LOS DEMÁS.

Todas las ventas de los productos Sika están sujetos a los actuales términos y las condiciones de venta disponible en www.sikausa.com o 201-933-8800.

Fecha de revisión 02/27/2018

Número del material: 545952