



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 19-ago.-2019

Fecha de revisión 01-jul.-2020

Versión 2

BPC

Brickform Powdered Color

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Brickform Powdered Color

Otros medios de identificación

Código del producto BPC

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Solo para uso de usuarios profesionales.

Usos contraindicados Uso del consumidor

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Dirección del proveedor | Dirección del fabricante |
| Solomon Colors, Inc. | Solomon Colors, Inc. |
| 4050 Color Plant Road | 4050 Color Plant Road |
| Springfield, IL | Springfield, IL |
| 62702 | 62702 |

Número de teléfono de la empresa 800-624-0261 (US & Canada); 217-522-3112 (Outside North America)

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas: 1-800-373-7543

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

Este producto está clasificado como peligroso según los criterios contenidos en La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Atención

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

Aspecto Granular

Estado físico Granular, sólida

Olor Suave

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

Otra información

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Mezcla, Esta hoja de datos de seguridad representa todas las combinaciones de colores y los componentes enumerados a continuación variarán según el producto.

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso | Secreto industrial |
|---|------------|-----------|--------------------|
| amarillo de oxido e hidroxido de hierro | 51274-00-1 | Variable | * |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | Variable | * |
| trioxido de dicromo | 1308-38-9 | Variable | * |
| negro de carbon | 1333-86-4 | Variable | * |
| tetraoxido de trihierro | 1317-61-9 | Variable | * |

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|--|---|
| Consejo general | Ningún peligro que exija medidas especiales de primeros auxilios. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar bien con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados. |
| Contacto con la piel | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua. |
| Inhalación | Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |
| Ingestión | Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. |
| Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios | Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|-----------------|--|
| Síntomas | El contacto con los ojos y la piel puede causar irritación mecánica leve. El polvo puede causar irritación del tracto respiratorio. Consulte la sección 8 de esta hoja para conocer los límites de exposición. |
|-----------------|--|

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

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Información para el médico | Aplicar un tratamiento sintomático. |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Agua. Producto químico seco, dióxido de carbono, espuma, arena. Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

| | |
|--|---|
| Medios de extinción no apropiados | No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio. |
|--|---|

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

| | |
|--|---|
| Productos peligrosos de la combustión | La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). |
|--|---|

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas Sí. (as dust).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Evitar la formación de polvo. Con una pala limpia colocar el material en un recipiente limpio y seco, cubrir holgadamente y trasladar los recipientes fuera del área del vertido. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Cuando no se hayan establecido límites de exposición para componentes específicos de este material, observe los límites establecidos por OSHA y ACGIH para partículas no clasificadas de otra manera (PNOC). PEL OSHA: [15 mg / m³ (polvo total) 8 horas TWA], [5 mg / m³ (respirable) 8 horas TWA]. TLV ACGIH: [10 mg / m³ (inhalable) TWA de 8 h], [3 mg / m³ (respirable) TWA de 8 h].

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|-----------------------------------|--|--|---|
| trioxido de dihierro 1309-37-1 | TWA: 5 mg/m ³ respirable particulate matter | TWA: 10 mg/m ³ fume TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ fume and total dust Iron oxide (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction regulated under Rouge | IDLH: 2500 mg/m ³ Fe dust and fume TWA: 5 mg/m ³ Fe dust and fume |
| trioxido de dicromo 1308-38-9 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ Cr (vacated) TWA: 0.5 mg/m ³ Cr | IDLH: 25 mg/m ³ Cr(III) TWA: 0.5 mg/m ³ Cr |
| negro de carbon 1333-86-4 | TWA: 3 mg/m ³ inhalable particulate matter | TWA: 3.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 3.5 mg/m ³ | IDLH: 1750 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH |

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes de protección y ropa protectora.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Consideraciones generales de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | Granular, sólida | Olor | Suave |
| Aspecto | Granular | Umbral olfativo | No hay información disponible |
| Color | Color will vary | | |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| pH | 5-10 | |
| Punto de fusión/punto de congelación | > 500 °C | estimated |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay información disponible | |
| Punto de inflamación | . | Not applicable (solid) |
| Tasa de evaporación | Not applicable | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |

| | |
|---|-------------------------------|
| Límite superior de inflamabilidad: | No hay información disponible |
| Límite inferior de inflamabilidad: | No hay información disponible |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Densidad de vapor | No hay información disponible |
| Gravedad específica | No hay información disponible |
| Solubilidad en agua | < 1% |
| Solubilidad en otros solventes | No hay información disponible |
| Coefficiente de reparto | No hay información disponible |
| Temperatura de autoinflamación | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Viscosidad cinemática | No hay información disponible |
| Viscosidad dinámica | No hay información disponible |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible |

Otra información

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Punto de reblandecimiento | No hay información disponible |
| Peso molecular | No hay información disponible |
| Contenido de COV (%) | No aplicable |
| Densidad | No hay información disponible |
| Densidad aparente | No hay información disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Puede causar irritación en las vías respiratorias. Dust may cause irritation of respiratory tract. See section 8 of this sheet for exposure limits. |
| Contacto con los ojos | Puede causar irritación mecánica (abrasión). |
| Contacto con la piel | Puede causar irritación mecánica (abrasión). |
| Ingestión | No apto para consumo humano. Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| trioxido de dihierro 1309-37-1 | > 10000 mg/kg (Rat) | - | - |
| trioxido de dicromo 1308-38-9 | > 5000 mg/kg (Rat) | - | - |
| negro de carbon 1333-86-4 | > 15400 mg/kg (Rat) | > 3 g/kg (Rabbit) | - |
| tetraoxido de trihierro 1317-61-9 | > 10000 mg/kg (Rat) | - | - |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas La alta concentración de polvo puede causar irritación mecánica en los ojos y la piel.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

| | |
|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | No clasificado. (Basado en componentes de la mezcla.). |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | No clasificado. (Basado en componentes de la mezcla.). |
| Sensibilización | No clasificado. Este producto no contiene sensibilizadores conocidos a niveles > o iguales a 0.1%. |
| Mutagenicidad en células germinales | No clasificado. (Basado en componentes de la mezcla.). |
| Carcinogenicidad | No clasificado. (Basado en componentes de la mezcla.). La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos. Negro de carbón: no es una sustancia o preparación peligrosa de acuerdo con el Sistema Global Armonizado (GHS). En 1995, IARC concluyó: "No hay pruebas suficientes en humanos de la carcinogenicidad del negro de carbón". Basado en estudios de inhalación de ratas, IARC concluyó que existe "evidencia suficiente en animales experimentales para la carcinogenicidad del negro de carbón". La evaluación general de IARC fue que "el negro de carbón es posiblemente cancerígeno para los humanos (Grupo 2B)". Esta conclusión se basó en las pautas de IARC, que requieren tal clasificación si una especie animal exhibe carcinogenicidad en dos o más estudios. Los tumores de pulmón en ratas son el resultado de la exposición en condiciones de "sobrecarga pulmonar". El desarrollo de tumores pulmonares en ratas es específico de esta especie. El ratón y el hámster no mostraron carcinogenicidad en estudios similares. En 2006, IARC reafirmó su clasificación de 1995 de negro de humo como Grupo 2B (posiblemente cancerígeno para los humanos). En general, como resultado de las investigaciones epidemiológicas detalladas, no se ha demostrado ningún vínculo causal entre la exposición al negro de carbón y el riesgo de cáncer en humanos. Esta visión es consistente con la evaluación de IARC en 2006. Además, varios estudios epidemiológicos y clínicos de trabajadores en las industrias de producción de negro de carbón no muestran evidencia de efectos adversos para la salud clínicamente significativos debido a la exposición ocupacional al negro de carbón. No se observó relación dosis respuesta en trabajadores expuestos al negro de carbón. Aplicando las reglas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado (GHS, por ejemplo, el Libro Púrpura de las Naciones Unidas, el Reglamento CLP de la UE), los resultados de estudios de toxicidad y carcinogénesis en dosis repetidas en animales no conducen a la clasificación de negro de humo para toxicidad específica en órganos diana (Exposición repetida) y carcinogenicidad. UN GHS dice que, incluso si se observan efectos adversos en estudios con animales o pruebas in vitro, no se necesita clasificación si el mecanismo o |

modo de acción no es relevante para los humanos. El Reglamento CLP europeo también menciona que no se indica ninguna clasificación si el mecanismo no es relevante para los humanos. Además, la guía CLP sobre la clasificación y el etiquetado establece que la "sobrecarga pulmonar" en los animales se enumera bajo un mecanismo no relevante para los humanos. Este material puede contener aproximadamente 100 ppm de cromo hexavalente. Los compuestos de cromo hexavalente (VI) son conocidos por ser carcinógenos humanos basados en evidencia suficiente de carcinogenicidad de estudios en humanos.

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|-----------------------------------|-------|----------|-----|------|
| trioxido de dihierro 1309-37-1 | - | Group 3 | - | - |
| trioxido de dicromo 1308-38-9 | - | Group 3 | - | - |
| negro de carbon 1333-86-4 | A3 | Group 2B | - | X |

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Toxicidad reproductiva No clasificado. (Basado en componentes de la mezcla.)

STOT - exposición única No clasificado. (Basado en componentes de la mezcla.)

STOT - exposición repetida No clasificado. (Basado en componentes de la mezcla.)

Peligro de aspiración No aplicable.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Este producto no ha sido completamente evaluado a nivel de producto.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones estatales y federales (40 CFR 261). La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

| Nombre de la sustancia | Condición de residuo peligroso de California |
|----------------------------------|--|
| trioxido de dicromo 1308-38-9 | Toxic Corrosive Ignitable |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---------------------|-------------|
| <u>DOT</u> | No regulado |
| <u>TDG</u> | No regulado |
| <u>MEX</u> | No regulado |
| <u>ICAO (aéreo)</u> | No regulado |
| <u>IATA</u> | No regulado |
| <u>IMDG</u> | No regulado |
| <u>RID</u> | No regulado |
| <u>ADR</u> | No regulado |
| <u>ADN</u> | No regulado |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

| | |
|--|------------------------|
| TSCA | Cumple/Es conforme con |
| DSL/NDSL | Cumple/Es conforme con |
| EINECS/ELINCS | Cumple/Es conforme con |
| ENCS | Cumple/Es conforme con |
| IECSC | Cumple/Es conforme con |
| KECL | Cumple/Es conforme con |
| PICCS | Cumple/Es conforme con |
| Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS | Cumple/Es conforme con |

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Verde Brickform Dry Integral Colors contienen un químico que está sujeto a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

| Nombre de la sustancia | SARA 313 - Valores umbrales |
|---------------------------------|-----------------------------|
| trioxido de dicromo - 1308-38-9 | 1.0 |

Categorías de peligro de SARA 311/312

Consultar la Sección 2 para obtener más información

CWA (Ley de Agua Limpia) -

La sustancia que figura a continuación es un contaminante regulado de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42). Los colores integrales Green Brickform contienen óxido de cromo.

| Nombre de la sustancia | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| trioxido de dicromo 1308-38-9 | - | X | - | - |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65

| Nombre de la sustancia | Proposición 65 de California |
|---|---|
| negro de carbon - 1333-86-4 | Carcinogen |
| Quartz, Crystalline Silica - 14808-60-7 | Carcinogen |
| Hexavalent chromium - 18540-29-9 | Carcinogen Developmental Female Reproductive Male Reproductive |

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Este producto contiene sustancias reguladas por las regulaciones estatales de derecho a la información. Para obtener más información, comuníquese con su representante de ventas o técnico.

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------|------------------|---|------------------|---|--------------------------------|---|
| <u>NFPA</u> | Peligros para la salud | 1 Inflamabilidad | 1 | Reactividad | 0 | Propiedades físicas y químicas | - |
| <u>HMIS</u> | Peligros para la salud | 1 Inflamabilidad | 1 | Peligros físicos | 0 | Protección personal | X |

| | |
|--------------------|---|
| Preparada por | Solomon Colors - Lab Technical Services |
| Fecha de emisión | 19-ago.-2019 |
| Fecha de revisión | 01-jul.-2020 |
| Nota de revisión | |
| revisión periódica | |

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad