

ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

Esta FDS se adhiere a las normas y requisitos reglamentarios de Argentina y puede no cumplir con los requisitos reglamentarios en otros países.

1. IDENTIFICACIÓN**Nombre del producto** : ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK**Recomendaciones y restricciones de uso del químico**

Uso recomendado : - Tinta de impresión

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : DuPont Argentina S.R.L.

Dirección de la calle : Av. Ingeniero Butty, 240
Buenos Aires
Argentina

Teléfono : 11 4021 4700 / 0800 33 38766

Teléfono de emergencia : (CIQUIME) 011 4613 1100
(CIQUIME) 0800 222 2933**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Categoría de peligrosidad del producto**

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 3

Contenido de la etiqueta

Pictograma :



Palabra de advertencia : Atención

Advertencia de riesgos : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Riñón)
Nocivo para los organismos acuáticos.


ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

Medidas de prevención de riesgos : No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Consultar a un médico en caso de malestar.
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Etano-1,2-diol	107-21-1	1 - 10 %
Negro de carbón	1333-86-4	1 - 10 %
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	0.01 - 0.05 %

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) en la composición es confidencial, en calidad de secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición

- Inhalación** : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Consultar un médico.
- Contacto con la piel** : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos** : En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico.
- Ingestión** : Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente. Enjuague la boca con agua. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.

ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

- Síntomas principales y peligros : No hay información disponible.
- Protección de los socorristas : No hay información disponible.
- Notas para el médico : No se indica ninguna intervención específica. 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.
Spray de agua, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO₂)
- Peligros específicos : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. (vea también la Sección 10) Evite respirar productos de la descomposición.
- Procedimientos específicos para el combate de incendios : Evacuar el personal a zonas seguras. Detenga el derrame/libere si puede hacerse con el riesgo mínimo. 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 : La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegúrese una ventilación apropiada. Llevar un equipamiento de protección apropiado. Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.
- Métodos de limpieza : Contener el derrame. Empapar con material absorbente inerte. Recoger y contener el absorbente contaminado y el material del dique para su eliminación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Ventilar la zona. Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.


ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones : Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Equipo de protección individual, ver sección "Controles de exposición/ protección individual"

Precauciones para una manipulación segura : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento apropiados : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. No almacene, ni consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde pueden contaminarse con este material. No reutilice el envase vacío

Estable en condiciones normales.

Medidas de higiene : No hay información disponible.

8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN

Medidas de ingeniería : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Cuando procese caliente este material, utilice extractores locales y/o generales para controlar la concentración de vapores y humos por debajo de los límites de exposición.

Parámetros de control
Etano-1,2-diol

LEO (Limite de Exposición Ocupacional) (Argentina) 100 mg/m3 Concentración Máxima Permisible aerosol

Solamente aerosol

A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos: agentes que preocupa pueden ser carcinógenos en los humanos pero no pueden evaluarse de forma concluyente por ausencia de datos. Los estudios in vitro o en animales no indican carcinogenicidad suficiente para clasificar al agente en cualquiera de las otras categorías.

TLV (ACGIH) Irritación 25 ppm Tiempo promedio ponderado Vapor


ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

TLV	(ACGIH)	Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos 50 ppm Límite de exposición a corto plazo Vapor
TLV	(ACGIH)	Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos 10 mg/m3 Límite de exposición a corto plazo fracción inhalable, aerosol
AEL *	(DuPont)	Irritación del tracto respiratorio superior No clasificados como cancerígenos en humanos 10 mg/m3 8 & 12 hr. TWA Particulado.
AEL *	(DuPont)	50 ppm 8 & 12 hr. TWA Vapor.
Negro de carbón LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(Argentina)	3.5 mg/m3 Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo
TLV	(ACGIH)	A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos: agentes que preocupa pueden ser carcinógenos en los humanos pero no pueden evaluarse de forma concluyente por ausencia de datos. Los estudios in vitro o en animales no indican carcinogenicidad suficiente para clasificar al agente en cualquiera de las otras categorías. pulmón 3 mg/m3 Tiempo promedio ponderado fracción inhalable
AEL *	(DuPont)	bronquitis Cancerígenos en los animales 0.5 mg/m3 8 & 12 hr. TWA Hidrocarburos aromáticos polinucleares (PAH) < 0.1%

Protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo apropiado de equipo para una aplicación determinada. Observe las limitaciones de uso del respirador especificadas por el fabricante.
- Protección de las manos : Material: Guantes impermeables
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso., Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o


ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

perforación química., La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro., El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado., Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad o gafas de protección contra salpicaduras químicas.

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., Se recomienda utilizar ropa de protección ligera y cazado de seguridad.

Medidas generales de protección : No hay información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Apariencia (estado físico, forma, color, etc.)

Estado físico : líquido

Forma : líquido

Color : negro

Olor : no significativo

Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : 7 - 9

Punto de fusión/ punto de congelación

sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición

Punto de ebullición : 100 °C

Inflamabilidad (sólido, gas) : sin datos disponibles

ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

Punto de inflamación : > 93 °C**Tasa de evaporación** : Más lento que el éter**Temperatura de descomposición** : sin datos disponibles**Temperatura de auto-inflamación** : sin datos disponibles**Límites de explosividad**

Límite superior de explosividad : sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles

Presión de vapor : sin datos disponibles**Densidad de vapor** : sin datos disponibles**Densidad**

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**Velocidad de volatilidad** : Más lento que el éter**Viscosidad, dinámica** : sin datos disponibles**Viscosidad, cinemática** : sin datos disponibles**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

- Estabilidad : Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, de uso y temperatura.
- Posibles reacciones peligrosas bajo condiciones específicas : No previsible en condiciones normales.
- Condiciones que deben evitarse : Evite el calor extremo. No congelar.
- Materias que deben evitarse : Ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes
- Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Bajo condiciones de fuego:, Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).
Formaldehído

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda : Etano-1,2-diol:
- Oral: DL50/Gato : 1,650 mg/kg
- Cutáneo: DL50/Ratón : > 3,500 mg/kg
- Negro de carbón:
- Oral: DL50/Rata : > 8,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
- 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:
- Oral: DL50/Rata : 670 mg/kg
Efectos al sistema nervioso central
- Cutáneo: DL50/Conejo : > 2,000 mg/kg
- Corrosión o irritación : Etano-1,2-diol:

ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

cutáneas

Especies: Conejo
Clasificación: No clasificado como irritante
Resultado: No irrita la piel

Negro de carbón:

Especies: Conejo
Clasificación: No irrita la piel
Resultado: No irrita la piel
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies: Conejo
Clasificación: Irrita la piel.
Resultado: Irritación de la piel
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Lesiones o irritación ocular graves : Etano-1,2-diol:

Especies: Conejo
Clasificación: No clasificado como irritante
Resultado: No irrita los ojos

Negro de carbón:

Especies: Conejo
Clasificación: No irrita los ojos
Resultado: No irrita los ojos
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies: Conejo
Clasificación: Riesgo de lesiones oculares graves.
Resultado: Grave irritación de los ojos
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Sensibilización respiratoria / Sensibilización cutánea : Etano-1,2-diol:

ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

Especies: humano

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Negro de carbón:

Especies: Conejillo de indias

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Especies: Ratón

Clasificación: No provoca sensibilización respiratoria.

Resultado: No provoca sensibilización respiratoria.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Prueba del nódulo linfático local

Especies: Ratón

Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resultado: Produce sensibilización.

Especies: humano

Clasificación: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resultado: Positiva en la prueba del parche en humanos.

Mutagenicidad : Etano-1,2-diol:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Negro de carbón:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

Carcinogenicidad : Etano-1,2-diol:

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Negro de carbón:

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es cancerígena.

Toxicidad para la reproducción : Etano-1,2-diol:

Ninguna toxicidad para la reproducción No tiene efectos sobre o por la lactancia La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. La evidencia sugiere que la sustancia no es una toxina para el desarrollo en animales.

Negro de carbón:

Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Ninguna toxicidad para la reproducción Pruebas en animales demostraron efectos sobre la reproducción, a niveles iguales a o superiores a los que causan toxicidad parental. Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : sin datos disponibles

**ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

Toxicidad por aspiración : sin datos disponibles

Otros : ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK:

No hay datos disponibles sobre este producto.
La información dada esta basada sobre los datos de los componentes.

Etano-1,2-diol:

Toxicidad por dosis repetidas: Oral, Rata

Daños renales

Órganos diana: Riñón

Negro de carbón:

Toxicidad por dosis repetidas: Inhalación, NOEL: varias especies 13 Semana
> 0.05 mg/l

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad por dosis repetidas: Oral, Rata

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : Etano-1,2-diol:

CL50/96 h/Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 72,860 mg/l

Negro de carbón:

CL50/96 h/Danio rerio (pez zebra): > 1,000 mg/l

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 1.6 mg/l

Otros : Etano-1,2-diol:

ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

CE50r/96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 6,500 mg/l

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 100 mg/l

Método: OECD TG 202

Negro de carbón:

CE50r/72 h/Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 10,000 mg/l

Método: OECD TG 201

NOEC/72 h/Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 10,000 mg/l

Método: OECD TG 201

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

CE50/72 h/Algas: 0.15 mg/l

CE50/48 h/Invertebrados acuáticos: 0.047 mg/l

Persistencia y
degradabilidad

: Etano-1,2-diol:

Tiempo de exposición: 10 d

Biodegradación: 90 - 100 %

Bioacumulación

: Etano-1,2-diol:

La bioacumulación es improbable.

Negro de carbón:

No debe bioacumularse.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo

: sin datos disponibles

Otros efectos adversos

: ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK:

No hay datos disponibles sobre este producto. La información dada esta basada sobre los datos de los componentes.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**ARTISTRI® BRITE P5400 BLACK PIGMENT INK**

Versión 3.0

Fecha de emisión : 04/15/2019

Ref. 130000129166

Fecha de revisión : 04/03/2019

Métodos de eliminación de los desechos : Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. No reutilice el envase vacío Nunca coloque el producto sin utilizar, en ningún drenaje tanto interior como exterior. Los contenedores contaminados/no limpios se deben tratar/manejar como productos de desecho. Elimine el contenedor correctamente. Referirse a las regulaciones aplicables, Local, Estatal/ Provincial y Federal, así como a los estándares de la industria.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Consulte la clasificación según la GHS en la sección 2 de estas SDS.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de emisión : 04/15/2019

Fecha de revisión : 04/03/2019

El logotipo ovalado de DuPont, DuPont™ y todos los productos que llevan ® o ™ son marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company o de sus filiales, a menos que se indique de otro modo.

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 más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.