

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de MB de material

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de publicación:

Página: 1 de 13  
Idioma: es-ES

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa

#### 1.1 ID del producto

Nombre comercial: Pannier Corp. , Negro múltiple

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

Uso general: Tinta para sistemas de codificación industrial.  
Reservado para usos industriales y profesionales.

#### 1.3 Hoja de datos de seguridad Detalles del proveedor

Razón social: PANNIER CORPORATION  
Calle/P.O.: Calle Sandusky 207  
CP, Ciudad: Pittsburgh, PA 15212  
WWW: [www.pannier.com](http://www.pannier.com)  
Correo electrónico: [sales@pannier.com](mailto:sales@pannier.com)  
Tel: 412-323-4900  
Teléfono: 800-535-5053 Teléfono de emergencia

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Líq. número arábigo; H225 Líquidos y vapores altamente inflamables. Ojo Dam. 1; H318 Causa daño ocular grave.  
Acuático Crónico 3; H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de etiqueta

##### Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro: H225 Líquido y vapores altamente inflamables.  
H318 Causa lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp, Negro

### múltiple

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de Edición: 10/5/2023

Página: 2 de 15  
Idioma: es-ES

Consejos de prudencia:	P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abierto y cualquier otra fuente de ignición. Prohibido fumar.
	P273	Evitar la liberación al medio ambiente.
	P280	Use guantes / prendas / gafas / máscara protectora .
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quítense los lentes de contacto cuando estén presentes y se puede hacer fácilmente. Continúe lavando.
	P310	Llame a un centro de toxicología / médico inmediatamente.
	P370+P378	En caso de incendio: Utilice agua pulverizada, arena, polvo de extinción, dióxido de carbono para la extinción.
	P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco o.

### Etiquetado especial

Texto para etiquetar: Contiene ciclohexanona.

### 2.3 Otros peligros

En caso de ventilación insuficiente, pueden formarse mezclas explosivas.  
La inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio y las membranas mucosas.  
Grandes cantidades pueden causar efectos narcóticos.  
Gran peligro de patinaje debido al producto derramado / derramado.

Propiedades de alteración endocrina, resultados de titulación de PBT y mPmB:  
No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

### 3.2 Mezclas

Especificación química: colores de tinta / impresión

Componentes peligrosos:

Identificadores	Clasificación del nombre químico	Contenido
CE no 200-578-6 CAS 64-17-5	Etanol Flam. Liq. 2; H225. Ojo Irrit. 2; H319. Valores límite de concentración específicos (SCL): Ojo Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	< 80 %
EC N° 203-631-1 CAS 108-94-1	Ciclohexanona Flam. Liq. 3; H226. Toxina aguda. 4; H302. Toxina aguda. 4; H312. Toxina aguda. 4; H332. Piel Irrit. 2; H315. Ojo Dam. 1; H318.	< 10 %
EC N° 200-662-2 CAS 67-64-1	Acetona Flam. Liq. 2; H225. Ojo Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).	< 7,5 %
Lista No. 700-174-4 CAS 1029600-34-7	Cromo, 1-[2-[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]diazenil]-2-naftalenol 1-[2-[2-hidroxi-4(o 5)-nitrofenil]diazenil]-2-naftalenol complejos Crónica Acuática 2; H411.	< 5 %

Texto completo de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza el Versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de edición: 10/5/2023

/2022 Página: 3 de 13  
Lengua: en-NOS

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Información general:** Primer respondedor: ¡Preste atención a la autoprotección!  
Si necesita consejo médico, tenga a mano el recipiente o la etiqueta.  
Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

**En caso de inhalación:** Si la respiración es difícil, transportar a la víctima afuera y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. En caso de molestias continuas, acuda a un médico.

**Después del contacto con la piel:** Lavar con abundante agua/jabón. En caso de cutirreacción consulte a un médico.

**Después del contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente durante 10 a 15 minutos con agua corriente y con el ojo abierto. Qítate las lentes de contacto, si las usas y es fácil. Continúe aclarando. Luego consulte a su oftalmólogo inmediatamente.

**Después de la ingestión:** Enjuague inmediatamente la boca con agua y beba mucha agua. Nunca le des algo descolorido por vía oral. No induzca el vómito. Llame a un centro de toxicología o médico de inmediato.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y tardíos

Causa lesiones oculares graves.  
La inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio y las membranas mucosas. Grandes cantidades pueden causar efectos narcóticos.  
Puede causar irritaciones de la piel en personas sensibles.

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial que deba proporcionarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: arena, polvo de extinción, dióxido de carbono.

Extinción significa no recomendado por razones de seguridad:  
Chorro de agua

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Líquidos y vapores altamente inflamables. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire, más pesadas que el aire. Los gases se deslizan a largas distancias y pueden causar incendios y brotes.  
En caso de incendio se pueden formar: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de extinción de incendios

Equipo especial de protección contra incendios:

Use equipos que contengan aparatos de respiración con presión positiva y ropa completa contra incendios.

**Información adicional:** El calentamiento provoca un aumento de la presión: peligro de estallido o explosión. Rocíe los recipientes con agua para mantenerlos fríos.  
Si es posible y de forma segura, retire los contenedores no dañados de la zona de peligro.  
En caso de incendio mayor y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Combatir el fuego de forma remota, dado el riesgo de explosión.

No permita que el agua del fuego penetre en las aguas superficiales o subterráneas. Los escombros de incendios y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones oficiales locales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de Edición: 10/5/2023

Página: 4 de 10  
Idioma: es-ES

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite respirar los vapores. Evite el contacto con la sustancia.  
En caso de fuga, retire todas las fuentes de ignición. Si es posible, elimine la permeabilidad.  
Asegurar una ventilación adecuada.  
Use el equipo de protección adecuado. Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Eliminar a todas las personas que no estén adecuadamente protegidas.  
Cierre el área expuesta al peligro en la dirección del viento y advierta a los habitantes.

#### 6.2 Precauciones ambientales

No descargue en aguas subterráneas, ríos o en la tubería. ¡Peligro de explosión!  
En caso de liberación comunicarse a las autoridades pertinentes.

#### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Limite y contenga el material rebosante de material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierra de infusorios) de acuerdo con las ordenanzas locales, recójalo en los recipientes provistos (véase el capítulo 13).  
Tenga cuidado con los rechazos. Limpie cuidadosamente el área sucia.  
En caso de grandes cantidades: recoger el producto mecánicamente. Utilice un equipo antiestático antifrágil si se utiliza una bomba.

Información adicional<sup>Instalaciones:</sup> Aparatos antideflagrantes y herramientas de producción de chispas .

Gran peligro de patinaje debido al producto derramado / derramado.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver también las secciones 8 y 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Información para una manipulación segura:

Proporcionar ventilación adecuada y extracción local, si es necesario. Evite respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilice el equipo de protección adecuado .  
No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese bien las manos después de manipularlas.  
Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. La ropa de trabajo contaminada no puede ser removida del lugar de trabajo.  
Para evitar una acumulación de vapor prevenir con suficiente ventilación durante y después del uso. Tenga una botella de lavado de ojos y una ducha de emergencia en el lugar de trabajo.

Protección contra incendios y explosiones:

Manténgase alejado de cualquier llama o fuente de chispas - No fume. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
Use solo dispositivos / armaduras a prueba de explosiones. El trabajo de soldadura está prohibido.  
Las mezclas explosivas peligrosas se pueden producir en recipientes medio llenos.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguras, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y contenedores:

Mantenga el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado.  
Mantenga el recipiente en un lugar seco. Conservar sólo en el original recipiente. Proteger del calor y la radiación solar directa.  
Mantenga los recipientes en posición vertical. Proteger de las heladas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de Edición: 10/5/2023

Página: 5 de 10  
Idioma: es-ES

Indicaciones sobre el almacenamiento de las articulaciones:

No almacenar con sustancias oxidantes, autoinflamables o altamente inflamables.  
Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3 Usos finales específicos

Noy información está disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Valores límite de la estación de trabajo:

CASO NO.	Tipo de nombre químico	Valor límite
64-17-5	Etanol España: VLA-EC	1910 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
108-94-1	Ciclohexanona España: VLA-EC	82 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (puede ser absorbido a través de la dérmica)
	España: VLA-ED	41 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (puede ser absorbido a través de la dérmica)
	Europa: IOELV: STEL	81,6 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (puede ser absorbido a través de la dérmica)
	Europa: IOELV: TWA	40,8 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm (puede ser absorbido a través de la dérmica)
67-64-1	Acetona España: VLA-ED	1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
	Europa: IOELV: TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm

Límite biológico:

CASO NO.	Tipo de nombre químico	Valor límite	Parámetro	Muestreo
108-94-1	Ciclohexanona España: VLB, orina	8 mg/L	1,2-Ciclohexanodiol	Fin de la exposición o fin de turno
	España: VLB, orina	80 mg/L	1,2-Ciclohexanodiol	en caso de exposición por largo tiempo, fin de la exposición o fin de turno
67-64-1	Acetona España: VLB, orina	50 mg/L	acetona	Fin de la exposición o fin de turno

DNEL/DMEL:

Información sobre ciclohexanona:

DNEL del trabajador, corto plazo, dérmico, sistémico: 4 mg/kg pc/d  
DNEL del trabajador, a largo plazo, dérmico, sistémico: 4 mg/kg de peso corporal/día Consumidores DNEL, a corto plazo, inhalación, local: 80 mg/m<sup>3</sup> Consumidores DNEL, a largo plazo, inhalación, local: 40 mg/m<sup>3</sup> Usuarios de DN EL, corto plazo, inhalación, sistémico: 80 mg/m<sup>3</sup> Consumidores DNEL, a largo plazo, inhalación, sistémico: 40 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

Información sobre ciclohexanona:

PNEC agua (liberación periódica): 0.329 mg/L  
PNEC agua (agua de mar): 0.00329 mg/L  
Sedimento PNEC (agua dulce): 0.168 mg/kg  
Sedimento PNEC (agua de mar): 0.0168 mg/kg  
PNEC suelo: 0.0143 mg/kg W  
Planta de depuración PNEC: 10 mg/L

### 8.2 Controles de exposición

Proporcione una buena ventilación o un sistema de succión, o trabaje con un sistema

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



### **Pannier Corp., Negro múltiple**

Número de material MB

---

de electrodoméstico completamente cerrado. Protección a prueba de explosiones esencial.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0

Revisión: 5/13/2025

/2022 Página: 6 de 13

Sustituye a la versión: 6.0 Fecha de publicación

: 10/5/2023

Idioma: es-ES

### Protección personal

#### Controles de exposición ocupacional

- Protección respiratoria: En caso de exceder los límites de concentración del lugar de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria. La clase de filtro del sistema respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias nocivas (gas/vapor/aerosol/partícula) que puedan producirse durante la manipulación con el producto. Si la concentración excede el uso de dispositivo aislante!  
Recomendación: Filtro de tipo A de uso (= contra vapores de mezclas orgánicas) según EN 14387.
- Protección de las manos: Guantes de protección según EN 374.  
Material del guante: Grosor de la capa de caucho de nitrilo: 0.6mm  
Es necesario respetar las indicaciones del fabricante de los guantes de seguridad sobre la porosidad y el tiempo de ruptura.
- Protección ocular: gafas de protección herméticas según EN 166.
- Protección corporal: Use ropa protectora adecuada.  
En caso de manipulación en grandes cantidades: Use ropa antiestática, amortiguación de llamas.
- Medidas generales de protección e higiene:  
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición. Prohibido fumar.  
Evite respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. La ropa de trabajo contaminada no puede ser removida del lugar de trabajo.  
No coma ni beba durante el uso.  
Lávese bien las manos después de manipularlas.  
Tenga una botella de lavado de ojos y una ducha de emergencia en el lugar de trabajo.

#### Controles de exposición ambiental

Ver "6.2 Precauciones ambientales".

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

- Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: líquido
- Color: Negro
- Olor: Un disolvente
- Umbral olfativo: No hay datos disponibles Punto de fusión/punto de congelación: No hay datos disponibles Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: No hay datos disponibles
- Inflamabilidad: Líquidos y vapores altamente inflamables.
- Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad: No hay datos disponibles
- Punto de destello/zona de destello: 5 °C (c.c.)
- Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
- pH: No aplicable
- Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles
- Solubilidad: No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de Edición: 10/5/2023

Página: 7 de 10  
Idioma: es-ES

Coeficiente de reparto $n$ -octanol/agua:-	0.24 log K(o/w) (Acetona) Debido al coeficiente de distribución m-octanol/agua, no debe esperarse el enriquecimiento en los organismos.
	0.81 log K(o/w) (ciclohexanon) Debido al coeficiente de distribución m-octanol/agua, no debe esperarse el enriquecimiento en los organismos.
	-0.31 log K(o/w) (etanol) Debido al coeficiente de distribución m-octanol/agua, no debe esperarse el enriquecimiento en los organismos.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	1 g/mL
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No aplicable

### 9.2 Otra información

Propiedades explosivas:	El producto no tiene peligro de explosión. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Propiedades comerciales:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Información adicional :	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Líquidos y vapores altamente inflamables.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El calentamiento provoca un aumento de la presión: peligro de estallido o explosión.

### 10.4 Condiciones a evitar

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.  
Proteger de la radiación solar directa. Proteger de las heladas.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Observando las normas de almacenamiento y manipulación, no se producen productos de descomposición peligrosos.

Descomposición térmica: No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza el Versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de edición: 10/5/2023

/2022 Página: 8 de 13  
Lengua: en-NOS

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro, tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Efectos toxicológicos: Las declaraciones se derivan de los atributos de los componentes individuales. Para el producto en sí, no hay datos toxicológicos.

Toxicidad aguda (oral): En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix (calculado): HASTA > 2000 mg/kg.

Toxicidad aguda (dérmica): En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix (calculado): HASTA > 2000 mg/kg.

Toxicidad aguda (inhalación): En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix (calculado): HASTA > 20 mg/L.

Corrosión o irritación de la piel: En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Eye Dam. 1; H318 = Causa daño ocular grave.

Sensibilización respiratoria: En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea: En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad/genotoxicidad en células germinales: En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogénesis: En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto sobre y a través de la lactancia: En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Habida cuenta de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Habida cuenta de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: En vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades disruptoras endocrinas:

No hay datos disponibles

Otra información:

Información sobre el etanol:

Toxicidad oral aguda, DL50 Rato: 1.047 mg/kg  
Toxicidad dérmica aguda, DL50 Conejo: 15.800 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación, CL50 Rato: 117 mg/L/4h

Información sobre la acetona:

Toxicidad oral aguda DL50 Rata: 5800 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación CL50 Rata: > 76 mg/L/4h  
Toxicidad dérmica aguda DL50 Conejo: 15.800 mg/kg

#### Síntomas

En caso de contacto con los ojos:

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º

### Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

---



Después  
del  
contacto  
directo  
con los  
ojos  
puede  
causar  
escozor,  
lágrimas e  
irritación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza el Versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de edición: 10/5/2023

/2022 Página: 9 de 13  
Lengua: en-NOS

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Nociva para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Toxicidad para peces: Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)  
CL50: 10 - 100 mg/L/96h.  
Información sobre el cromo, 1-[2-[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]diazenil]-2-naftalenol 1-[2-[2-[2-hidroxi-4(o 5)-nitrofenil]diazenil]-2-naftalenol amonio y complejos de sodio:  
Toxicidad para las algas:  
CE50: > 0,42 mg/L (OCDE 201)  
NOEC: > 0,42 mg/L (OCDE 201)  
Toxicidad para dafnien: Daphnia magna (pulga de agua grande)  
EC50: 1.000 mg/L  
Toxicidad para los peces:  
CL50: 2 mg/L/96h  
Información sobre el etanol:  
Toxicidad para dafnien: Daphnia magna (pulga de agua grande)  
EC50: 9.268 mg/L/48h  
Toxicidad para los peces:  
CL50: 12.900 mg/L/96h

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otra información: No hay datos disponibles

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:  
-0.24 log K(o/w) (Acetona)  
Debido al coeficiente de distribución m-octanol/agua, no debe esperarse el enriquecimiento en los organismos.  
0.81 log K(o/w) (ciclohexanon)  
Debido al coeficiente de distribución m-octanol/agua, no debe esperarse el enriquecimiento en los organismos.  
-0.31 log K(o/w) (etanol)  
Debido al coeficiente de distribución m-octanol/agua, no debe esperarse el enriquecimiento en los organismos.

#### 12.4 Movilidad sobre el terreno

No hay datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay datos disponibles

#### 12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

No hay datos disponibles

#### 12.7 Otros efectos secundarios

Información general: No descargue en aguas subterráneas, ríos o canalización.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de Edición: 10/5/2023

Página: 10 de 13  
Idioma: es-ES

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Número clave de residuos: 08 03 12\* = Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas  
\* = La evacuación es obligatoria para justificar.

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.  
No se permite su eliminación con basura doméstica. No tire los residuos por el desagüe.

##### Embalaje

Recomendación: Manipule los envases vacíos con precaución: cualquier ignición puede causar una explosión.  
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.  
Los envases no contaminados pueden ser reciclados.

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

#### 14.1 Número ONU el número de identificación

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: ONU 1263

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 1263, PINTURA  
IMDG, IATA-DGR: ONU 1263, PINTURA

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Class 3, Código: F1  
IMDG: Clase 3, Subriesgo -  
IATA-DGR: Clase 3



#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente:

La sustancia/mezcla no presenta un peligro para el medio ambiente de acuerdo con los criterios de la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas.

Contaminante marino: no

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de Edición: 10/5/2023

Página: 11 de 13  
Idioma: es-ES

### 14.6 Precauciones especiales para los usuarios

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

Señal de advertencia: ADR/RID: Clase de peligro 33, número ONU 1263  
Etiqueta de peligro: 3  
Disposiciones especiales: 163 367 640D 650  
Cantidades limitadas: 5 L  
EQ: E2  
Embalaje - Instrucciones: P001 IBC02 R001  
Embalaje - Disposiciones especiales: PP1  
Disposiciones especiales para el embalaje conjunto: MP19  
Tanques portátiles - Instrucciones: T4  
Tanques portátiles - Disposiciones especiales: TP1 TP8 TP28  
Codificación del tanque: LGBF  
Tecla de limitación del túnel: D / E

#### Transporte marítimo (IMDG)

Número de EmS: F-E, S-E  
Disposiciones especiales: 163 367  
Cantidades limitadas: 5 L  
Cantidades exceptuadas: E2  
Embalaje - Instrucciones: P001  
Embalaje - Prescripciones: PP1  
IBC - Instrucciones: IBC02  
IBC - Prescripciones: -  
Instrucciones del tanque - IMO: -  
Instrucciones del tanque - UN: T4  
Instrucciones del tanque - Prescripciones: TP1, TP8, TP28  
Estiba y manipulación: Categoría B.  
Propiedades y observaciones: La miscibilidad con el agua depende de la composición.  
Grupo de segregación: ninguno

#### Transporte aéreo (IATA)

Etiqueta de peligro: Flamm. líquido  
Código de cantidad exceptuado: E2  
Aviones de pasajeros y carga: Cantidad limitada: Pack.Instr. Y341 - Cantidad neta máx./PKG. 1 L  
Aviones de pasajeros y carga: Pack.Instr. 353 - Máx. Cantidad neta/Pkg. 5 L  
Sólo aviones de carga: Pack.Instr. 364 - Cantidad neta máx./pkg. 60 L  
Disposiciones especiales: A3 A72 A192  
Código de la Guía de respuesta a emergencias (GRE): 3L

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Legislación y reglamentos en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos de la sustancia o mezcla

#### Normativa nacional - España

No hay datos disponibles

#### Reglamentaciones nacionales - Estados miembros de la CE

Contenido de composiciones orgánicas volátiles (COV):

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

743 g/L (Método 24 de la EPA de EE. UU.)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de Edición: 10/5/2023

Página: 12 de 13  
Idioma: es-ES

### Envases que contengan <= 125 ml



Palabra de advertencia:

**Peligro**

Indicaciones de peligro:

H318 Causa lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P280 Use guantes / prendas / gafas / máscara protectora.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto cuando estén presentes y se puede hacer fácilmente. Continuar lavando .

P310 Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico inmediatamente.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Producto: Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]

Peligros físicos: Código P5c, umbral de cantidad 5 000 000 kg / 50 000 000 kg

Restricción de uso de acuerdo con el anexo XVII de REACH No: 3, 40, 75

Acetona:

Reglamento (UE) 2019/1148 (comercialización y uso de precursores de explosivos)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H en los párrafos 2º y 3º:

H225 = Líquidos y vapores altamente inflamables. H226 = Líquidos y vapores inflamables.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H312 = Nocivo en contacto con la piel.

H315 = Causa irritación de la piel.

H318 = Causa daño ocular grave. H319 =

Causa irritación ocular grave.

H332 = Nocivo si se inhala.

H336 = Puede causar somnolencia o vértigo.

H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 = Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066 = La exposición repetida puede causar sequedad o fractura de grietas en la piel.

Motivo de los últimos cambios: Información general

Versión original : 28/11/2016

Departamento emisor de la hoja de datos:

véase la sección 1: Departamento responsable de la información

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y al Reglamento (UE) n.º



## Pannier Corp., Negro múltiple

Número de material MB

Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0

Revisión: 5/13/2025  
Fecha de Edición: 10/5/2023

Página: 13 de 13  
Idioma: es-ES

Abreviaturas y acrónimos: **Acute** Tox.: Acute toxicity

ADN: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías de Navegación Interior  
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
Crónica acuática: Peligrosa para el medio ambiente acuático - crónica  
AS/NZS: Normas Australia/Normas Nueva Zelanda  
CAS: Servicio de Resumen de Productos Químicos de la CE:  
Cantidades exceptuadas  
CE: Comunidad Europea  
CFR: Código de Regulaciones Federales  
CL50: Concentración Letal Media  
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado  
Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo  
DNEL: Derivado sin efecto nivel  
EC50: Concentración efectiva 50%  
EN: Norma europea  
Eye Dam.: Eye Damage  
Eye Irrit.: Irritación ocular  
Flam. Liq.: Líquido inflamable  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Regulaciones de Mercancías Peligrosas  
Código IBC: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel  
DL50: Dosis letal 50%  
LEP: Valor límite de exposición profesional  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques  
vPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo  
NOEC: **Concentración sin efecto observado**  
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
ONU: Naciones Unidas  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica  
PNEC: concentración prevista sin efecto  
**REACH:** Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas  
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
Irritación de la piel: irritación de la piel  
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
TLV: Límite de exposición profesional  
TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas  
TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
UE: Unión Europea

La información en esta hoja de datos se ha obtenido con el mayor cuidado y se actualiza en el momento de la revisión. No garantiza la propiedad del producto (s) en el sentido establecido por las normas legales de garantía.