



## Portada: Ficha de datos de seguridad

**Nombre comercial:** BradyJet™

**Números de referencia de Brady:**

Número de catálogo	Número Y
P-CMY-1	Y5133847
P-K-1	Y5133848
P-1CMY2K	Y5778528
P-2CMY1K	Y5778529
J7300-EU	Y5302981
J7300-W-EU	Y5302982

Las hojas de datos de seguridad (SDS) adjuntas también se aplican a productos futuros que incluyan los cartuchos de tinta P-CMY-1 y P-K-1.

# Ficha de datos de seguridad

## 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/sociedad

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	: CARTUCHO DE TINTA BRADY, PIGMENTO
Números de referencia	: P-CMY-1 (SJBBDT1XXA)
Estado REACH	: UE (REACH): Todos los componentes de la formulación de tóner están registrados, prerregistrados o exentos de acuerdo con REACH. Las sustancias químicas prerregistradas se registrarán entre 2011 y 2018.
Tipo de producto	: Líquido

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

Utilice	: Impresora de inyección de tinta
Ámbito de aplicación	: Aplicaciones de consumo

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante	: FUNAI ELECTRIC CO., LTD.
Dirección	: 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka 574-0013, Japón
Tel.	: +81-72-870-4459
Información sobre el producto	: Oficina medioambiental de productos
Fax	: +81-72-870-5817
Correo electrónico	: funai_green@funai.co.jp

### 1.4. Número de teléfono de emergencia

Austria	112	Bélgica	112
Bulgaria	112	Croacia	112
Chipre	112	República Checa	155
Dinamarca	112	Estonia	112
Finlandia	112	Francia	112
Grecia	112	Hungría	112
Italia	112	Letonia	112
Lituania	112	Luxemburgo	112
Malta	112	Países Bajos	112
Polonia	112	Portugal	112
Rumania	112	Eslovaquia	112
Eslovenia	112	España	112
Suecia	112	Reino Unido	112
Islandia	112	Liechtenstein	145
Noruega	113	Suiza	145

## Ficha de datos de seguridad

### 2. Identificación de riesgos

#### • Tinta cian

##### Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación : Sens. cutánea 1A, STOT SE 3

##### Elementos de etiquetas

Etiquetado conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Advertencia

Frases de advertencia:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o mareo.

Notas de advertencia: UE (§28, 1272/2008):

P280 Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.

Información adicional:

Ninguna conocida

##### Otros peligros

: Ninguno

#### • Tinta magenta

##### Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación : Sens. cutánea 1A, STOT SE 3

##### Elementos de etiquetas

Etiquetado conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Advertencia

Frases de advertencia:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## Ficha de datos de seguridad

H336 Puede provocar somnolencia o mareo.

Notas de advertencia: UE (§28, 1272/2008)

P280 Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.

Información adicional:  
Ninguna conocida

**Otros peligros** : Ninguno

• **Tinta amarilla**

**Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación : Sens. cutánea 1A, Repr. 1B,  
STOT SE 3

**Elementos de etiquetas**

Etiquetado conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Frases de advertencia:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o mareo

H360D Puede perjudicar al feto.

Notas de advertencia: UE (§28, 1272/2008):

P280 Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.

Información adicional:  
Ninguna conocida

**Otros peligros** : Ninguno conocido.

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

• **Tinta cian**

Nombre del producto/ingrediente	Identificadores	Peso %	Clasificación (Reg.1272/2008)
1-Metoxi-2-propanol	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 - <3	STOT SE 3 H336
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 - <0,02	Acuática aguda 1 H400 Corr. dérmica 1B H314 Tox. aguda 3 H301 Tox. aguda 3 H311 Daño ocular 1 H318 Acuática crónica 1 H410 Tox. aguda 2 H330 Sens. cutánea 1A H317

## Ficha de datos de seguridad

1,2-benzisotiazolina-3-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,008 - <0,01	Tox. aguda 4 H302 Irrit. cutánea 2 H315 Daño ocular 1 H318 Sens. cutánea 1 H317 Acuática aguda 1 H400
Propilidinetrimetanol	CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≥1,2 - <2,5	Repr. 2 H361 Repr. 2 H361fd
1,3-Propanediol	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 - <12	Irrit. cutánea 2 H315
1-(2-hidroxietil)-2-pirrolidona	CE: 222-359-4 CAS: 3445-11-2	≥5 - <8	Irrit. ocular 2 H319 Irrit. cutánea 2 H315 STOT SE 3 H335

### • Tinta magenta

Nombre del producto/ingrediente	Identificadores	Peso %	Clasificación (Reg.1272/2008)
1-Metoxi-2-propanol	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 - <3	STOT SE 3 H336
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 - <0,02	Acuática aguda 1 H400 Corr. dérmica 1B H314 Tox. aguda 3 H301 Tox. aguda 3 H311 Daño ocular 1 H318 Acuática crónica 1 H410 Tox. aguda 2 H330 Sens. cutánea 1A H317
Propilidinetrimetanol	CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≥1,2 - <2,5	Repr. 2 H361 Repr. 2 H361fd
1,3-Propanediol	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 - <12	Irrit. cutánea 2 H315
1-(2-hidroxietil)-2-pirrolidona	CE: 222-359-4 CAS: 3445-11-2	≥5 - <8	Irrit. ocular 2 H319 Irrit. cutánea 2 H315 STOT SE 3 H335
1,2-benzisotiazolina-3-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,001 - <0,003	Tox. aguda 4 H302 Irrit. cutánea 2 H315 Daño ocular 1 H318 Sens. cutánea 1 H317 Acuática aguda 1 H400

### • Tinta amarilla

Nombre del producto/ingrediente	Identificadores	Peso %	Clasificación (Reg.1272/2008)
1-Metoxi-2-propanol	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 - <3	STOT SE 3 H336

## Ficha de datos de seguridad

2-Metoxi-1-propanol	CE: 216-455-5 CAS: 1589-47-5	≥0,2 - <0,4	Repr. 1B H360D STOT SE 3 H335 Irrit. cutánea 2 H315 Daño ocular 1 H318
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 - <0,02	Acuática aguda 1 H400 Corr. dérmica 1B H314 Tox. aguda 3 H301 Tox. aguda 3 H311 Daño ocular 1 H318 Acuática crónica 1 H410 Tox. aguda 2 H330 Sens. cutánea 1A H317
1,3-Propanediol	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥7 - <10	Irrit. cutánea 2 H315
1-(2-hidroxietil)-2-pirrolidona	CE: 222-359-4 CAS: 3445-11-2	≥5 - <8	Irrit. ocular 2 H319 Irrit. cutánea 2 H315 STOT SE 3 H335
1,2-benzisotiazolina-3-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,001 - <0,003	Tox. aguda 4 H302 Irrit. cutánea 2 H315 Daño ocular 1 H318 Sens. cutánea 1 H317 Acuática aguda 1 H400

Véase la sección 16 para leer el texto completo de las declaraciones H descritas arriba.

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- General** : En caso de duda o si los síntomas persisten, acuda al médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y solicite asistencia médica.
- Inhalación** : Saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si aparecen síntomas, acuda al médico. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Puede ser necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Si aparecen síntomas, acuda al médico.
- Contacto ocular** : Lave inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Compruebe si lleva lentes de contacto y, en caso afirmativo, retírelas. Si aparecen síntomas, acuda al médico.
- Ingestión** : Enjuague la boca con agua. Saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, ofrézcale para beber pequeñas cantidades de agua. No le provoque el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si aparecen síntomas, acuda al médico.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

: Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (véase la sección 2.2).

#### 4.3 Indicación de cualquier atención inmediata y tratamiento especial necesario

## Ficha de datos de seguridad

---

: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse.

Puede ser necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.

---

### 5. Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Utilice un agente extintor adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no adecuados : Ninguno conocido.

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros especiales : En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede reventar.

Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

#### 5.3. Consejos para los bomberos

Equipos especiales de protección para bomberos : Los bomberos deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con mascarilla completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para bomberos (incluidos cascos, botas y guantes de protección) conforme a la norma europea EN 469 proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidentes químicos.

Temperatura de combustión espontánea : No disponible.

Límites de inflamabilidad : No disponible.

---

### 6. Medidas en caso de liberación accidental

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

Para el personal no urgente : No se realizará ninguna acción que implique un riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacuen las zonas circundantes. Evite que entre personal innecesario y sin protección. No toque el material derramado ni camine sobre él. Póngase el equipo de protección individual adecuado.

Para los servicios de emergencia : Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información de la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Véase también la información en la sección «Para el personal no urgente».

#### 6.2. Precauciones medioambientales

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, medio acuático, suelo o aire).

#### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Pequeño derrame : Detenga la fuga si no hay riesgo. Aleje los recipientes de la zona del vertido. Diluya con agua y friegue si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorba con un material seco inerte y deposítelo en un contenedor adecuado para la eliminación de residuos. Elimínelo a través de una

---

## Ficha de datos de seguridad

---

Gran vertido : empresa de eliminación de residuos autorizada.  
: Detenga la fuga si no hay riesgo. Aleje los recipientes de la zona del vertido. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de residuos o proceda como se indica a continuación. Contenga y recoja el vertido con material absorbente no combustible, por ejemplo arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y deposítelo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con la normativa local. Elimínelo a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia.  
Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección individual adecuado.  
Consulte la sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

La información de esta sección contiene consejos y orientaciones genéricos. La lista de usos identificados de la Sección 1 debe consultarse para cualquier información disponible específica del uso proporcionada en los casos de exposición.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Póngase el equipo de protección individual adecuado (consulte la Sección 8).  
Consejos generales de higiene en el trabajo : Debe prohibirse comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítense la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro y posibles incompatibilidades

Almacene el producto de acuerdo con la normativa local. Almacene el producto en el envase original protegido de la luz solar directa, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Mantenga el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de su uso. Los envases que se hayan abierto deben volver a cerrarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacene el producto en envases sin etiquetar. Utilice un material de contención adecuado para evitar la contaminación medioambiental.

### 7.3. Usos finales específicos

Recomendaciones : No disponible.  
Soluciones específicas para el sector industrial : No disponible.

---

## Ficha de datos de seguridad

### 8. Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

##### Límites de exposición

Nombre del producto/ingrediente	Valores límite de exposición
Disolvente orgánico soluble en agua	Ninguno
Tinte soluble en agua	Ninguno

Procedimientos de control recomendados

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Debe hacerse referencia a las normas de control, como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo: Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos para la comparación con los valores límite y la estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo: Guía para la aplicación y el uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo: Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos) También será necesario hacer referencia a los documentos nacionales de orientación para los métodos de determinación de sustancias peligrosas

DNEL (nivel sin efecto derivado)/DMEL (nivel derivado con efecto mínimo)

Nombre del producto/ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
1,2-benzisotiazolina-3-ona	DNEL	Largo plazo Dérmica	0,345 mg/kg pc/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Dérmica	0,966 mg/kg pc/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico

PNEC (concentración prevista sin efecto) : No hay PNEC disponibles.

#### 8.2. Controles de exposición

##### Controles técnicos adecuados

Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes transportados por el aire.

## Ficha de datos de seguridad

### Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

Medidas de higiene	: Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Deben utilizarse técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.
Protección ocular/ facial	: Deben utilizarse gafas de seguridad que cumplan una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto, debe utilizarse la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
Protección dérmica	
Protección de las manos	: Si una evaluación de riesgos indica que es necesario, deben llevarse en todo momento guantes impermeables y resistentes a los productos químicos que cumplan una norma aprobada cuando se manipulen productos químicos.
Protección corporal	: El equipo de protección individual del cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se vaya a realizar y de los riesgos que conlleve, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
Otra protección de la piel	: Se debe seleccionar el calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea que se esté realizando y de los riesgos involucrados, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
Protección respiratoria	: Si una evaluación de riesgos indica que es necesario, use una mascarilla de respiración purificadora de aire o con respirador, correctamente ajustada y que cumpla una norma aprobada. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado.
Riesgos térmicos	: Deben comprobarse las emisiones de los equipos de ventilación o de proceso de trabajo para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación sobre protección del medioambiente. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.
Controles de la exposición ambiental	: No deje que penetre en desagües o cursos de agua.

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Líquido.
Color	: Cian, Magenta, Amarillo

## Ficha de datos de seguridad

---

Olor	: Olor débil.
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	: No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad del vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Miscible en agua.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	: No disponible.
Temp. de combustión espontánea	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Propiedades explosivas	: No disponible.
Propiedades oxidantes	: No disponible.

### 9.2. Información adicional

No hay información adicional.

---

### 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Ninguno
Estabilidad química	: Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	: Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	: materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, sustancias orgánicas no identificadas.
Polimerización peligrosa	: Ninguna conocida.
Directrices adicionales	: Ninguno

## Ficha de datos de seguridad

### 11. Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
1-(2-hidroxietil)pirrolidina-2-ona	DL50 Oral	Rata	14430 mg/kg	-
1,3-Propanediol	DL50 Oral	Rata	15800 mg/kg	-
1-Metoxi-2-propanol	DL50 Oral	Rata	2973-7986 mg/kg	-
2-Metoxi-1-propanol	DL50 Oral	Rata	5710 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	5660 mg/kg	-

##### Corrosión/irritación

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Puntaje	Exposición	Observación
1-(2-hidroxietil)pirrolidina-2-ona	Ojos: irritante leve	Conejo	-	100 miligramos	-

2-Metoxi-1-propanol : Irrit. cutánea. 2, Daño ocular 1

##### Sensibilización

2-metil-2H-isotiazol-3-ona

: Sensibilización cutánea.  
 1A H317: C ≥ 0,0015 %/M = 10/M = 1

1-Metoxi-2-propanol

: Sensibilización STOT (toxicidad específica en determinados órganos). 3: C ≥ 1,0 %

Mutagenicidad en células germinales

: No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

: No hay datos disponibles

##### Toxicidad para la reproducción

2-Metoxi-1-propanol : Repr. 1B

##### Toxicidad específica en

determinados órganos: exposición única

1-Metoxi-2-propanol : Sensibilización STOT (toxicidad específica en determinados órganos). 3

2-Metoxi-1-propanol : Sensibilización STOT (toxicidad específica en determinados órganos). 3

## Ficha de datos de seguridad

---

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida	
2-Metoxi-1-propanol	: Repr. 1B
Peligro de aspiración	: No disponible.
Información sobre las vías probables de exposición	: Vías de entrada previstas: oral, dérmica.
Posibles efectos agudos para la salud	
Inhalación	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Contacto con la piel	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Contacto ocular	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	
Inhalación	: No hay datos específicos.
Ingestión	: No hay datos específicos.
Contacto con la piel	: No hay datos específicos.
Contacto ocular	: No hay datos específicos.
Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo	
Exposición a corto plazo	
Posibles efectos inmediatos	: No disponible.
Posibles efectos retardados	: No disponible.
Exposición a largo plazo	
Posibles efectos inmediatos	: No disponible.
Posibles efectos retardados	: No disponible.
Posibles efectos crónicos para la salud	: No disponible.
Conclusión/Resumen	: No disponible.
General	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Carcinogenicidad	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Efectos sobre el desarrollo	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Información adicional	: Nanomateriales en el mercado de la UE

---

## Ficha de datos de seguridad

### 12. Información ecológica

#### Toxicidad

Conclusión/Resumen : No deje que penetre en desagües o cursos de agua.  
Procedimiento utilizado para obtener la clasificación según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
1,2-benzisotiazolina-3-ona	Agudo EC50 4,4 a 4,9 ppm Agua dulce	Daphnia magna	48 horas
	Agudo LC50 1,6 a 2,8 ppm Agua dulce	Peces: Oncorhynchus mykiss	96 horas

El producto no se ha probado. Clasificación conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Resumen : El producto no se ha probado. Clasificación conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008[CLP/GHS]

Potencial de bioacumulación : No disponible.

#### Movilidad en el suelo

Partición suelo/agua  
Coeficiente ( $K_{oc}$ ) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

#### Evaluación PBT y mPmB

PBT : No disponible.

mPmB : No disponible.

#### Propiedades de alteración endocrina

Conclusión/Resumen : No disponible.

Información adicional : No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

La información de esta sección contiene consejos y orientaciones genéricos. La lista de usos identificados de la Sección 1 debe consultarse para cualquier información disponible específica del uso proporcionada en los casos de exposición.

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

##### Producto

Métodos de eliminación : La generación de residuos debe evitarse o reducirse al mínimo siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto deben cumplir en todo momento los requisitos de la legislación sobre protección del medioambiente y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Deseche el sobrante y los productos no reciclables a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada. Los residuos no deben verterse sin tratar al alcantarillado a menos que cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades competentes.

## Ficha de datos de seguridad

Consideraciones sobre la eliminación	: No deje que penetre en desagües o cursos de agua. Deseche el producto de acuerdo con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. Si este producto se mezcla con otros residuos, es posible que el código original del residuo deje de ser aplicable y deba asignarse el código apropiado. Para más información, póngase en contacto con su autoridad local de residuos.
Residuos peligrosos	: Según los conocimientos actuales del proveedor, este producto no se considera un residuo peligroso, tal como se define en la Directiva 91/689/CEE de la UE.
Embalaje	
Métodos de eliminación	: La generación de residuos debe evitarse o reducirse al mínimo siempre que sea posible. Los residuos de envases deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclado no sea factible.
Precauciones especiales	: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener algunos residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

### 14. Información sobre transportes

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Nombre técnico correcto	-	-	-	-
14.3 Clase de riesgo para el transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	N.º	N.º	N.º	N.º
14.5 Riesgos medioambientales	-	-	-	-
Información adicional	-	-	-	-

- 14.6 Precauciones especiales para el usuario : Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.
- 14.7 Transporte a granel, Anexo II de MARPOL 73/78 y código IBC : No disponible.

### 15. Información normativa

#### 15.1. Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específica para la sustancia o la mezcla

**(CE) n.º 1907/2006 Autorización**

Anexo XIV: Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias extremadamente preocupantes : Ninguno de los componentes figura en la lista.

Anexo XVII: Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

## Ficha de datos de seguridad

### Otros reglamentos de la UE

Inventario de Europa : Todos los ingredientes figuran en la lista del Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes (EINECS) han sido registrados en la Lista Europea de Nuevas Sustancias Químicas (ELINCS) o están exentos.

### 15.2. Listas de reglamentos internacionales

TSCA (EE. UU.) : Todos los ingredientes figuran en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) han sido registrados o están exentos.

TSCA (EE. UU.) : Todos los ingredientes figuran en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) han sido registrados o están exentos.

SARA/EPCRA (EE. UU.) : Ninguno de los ingredientes de este producto tiene una cantidad final notificable (RQ) bajo la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA) — Sección 302:Sustancias Extremadamente Peligrosas (EHS) o requisitos de notificación para EHS bajo la Sección 304.

Proposición 65 del Estado de California : Este producto no contiene materiales conocidos en niveles que el Estado de California haya encontrado que causen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos — Propuesta 65 de California.

Normativa filipina : Todos los componentes de este producto están registrados en el Inventario Filipino de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS), y ningún componente figura en ninguna de las siguientes listas de sustancias controladas en Filipinas: Órdenes de control químico (CCO), sustancias que agotan la capa de ozono (ODS) o alternativas a ODS, lista de prioridades químicas (PCL), sustancias químicas esenciales y precursores controlados (CPECS) y productos químicos controlados e ingredientes explosivos (CCEI) según la Dirección de la zona económica filipina — Lista rápida de sustancias reguladas del Environmental Safety Group — ESG.1.M.001, última revisión.

### 15.3. Evaluación de seguridad química

Este producto contiene sustancias que pueden requerir una valoración de la seguridad química.

## 16. Información adicional

Versión : 1

Fecha de expedición/Fecha de revisión : 22 de marzo de 2024

Fecha de emisión anterior : 22 de marzo de 2024

Abreviaturas y siglas  
ETA = Estimación de la toxicidad aguda  
CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado [Reglamento (CE) n.º 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Declaración EUH = Declaración de peligro específica del CLP

## Ficha de datos de seguridad

---

	PNEC = Concentración prevista sin efecto RRN = Número de registro REACH
Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] Normativa internacional sobre transporte Límites de exposición profesional
Texto completo de las declaraciones H abreviadas	H301 Tóxico por ingestión H302 Nocivo por ingestión H311 Tóxico en contacto con la piel H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel H318 Provoca lesiones oculares graves H319 Provoca irritación ocular grave H330 Mortal por inhalación H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias H336 Puede provocar somnolencia o mareo H360D Puede perjudicar al feto. H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o al feto H361fd Se sospecha que perjudica la fertilidad Se sospecha que puede dañar al feto (si se ingiere) H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Texto completo de las clasificaciones [CLP/GHS]	Tox. aguda 2 H302, H330 TOXICIDAD AGUDA — Categoría 2 Tox. aguda 3 H301, H311 TOXICIDAD AGUDA — Categoría 3 Tox. aguda 4 H302 TOXICIDAD AGUDA — Categoría 4 Irrit. ocular 2 H315, H319 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR — Categoría 2 Sens. cutánea 1 H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA — Categoría 1 Sens. cutánea 1A H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA — Categoría 1 Corr. dérmica 1B H314 CORROSIÓN CUTÁNEA — Categoría 1B Daño ocular 1 H318 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR — CATEGORÍA 1 STOT SE 3 H335, H336 TOXICIDAD ORGÁNICA ESPECÍFICA (EXPOSICIÓN SIMPLE) — Categoría 3 Repr. 1B H360D TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN — Categoría 1B Repr. 2 H361, H361fd TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN — Categoría 2 Acuática aguda 1 H400 PELIGROSO PARA EL MEDIO ACUÁTICO — PELIGRO AGUDO — Categoría 1 Acuática crónica 1 H410 PELIGROSO PARA EL MEDIO ACUÁTICO — PELIGRO CRÓNICO — Categoría 1

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado ni ninguna de sus filiales asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque en el presente documento se describen determinados peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos existentes.

# Ficha de datos de seguridad

## 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/sociedad

### 1.1. Identificador del producto

Descripción : CARTUCHO DE TINTA BRADY, PIGMENTO  
Números de referencia : P-K-1 (SJBKD1XXA)  
Estado REACH : UE (REACH): Todos los componentes de la formulación de tóner están registrados, prerregistrados o exentos de acuerdo con REACH. Las sustancias químicas prerregistradas se registrarán entre 2011 y 2018.  
Tipo de producto : Líquido

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

Utilice : Impresora de inyección de tinta  
Ámbito de aplicación : Aplicaciones de consumo

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante : FUNAI ELECTRIC CO., LTD.  
Dirección : 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka 574-0013, Japón  
Tel. : +81-72-870-4459  
Información sobre el producto : Oficina medioambiental de productos  
Fax : +81-72-870-5817  
Correo electrónico : funai\_green@funai.co.jp

### 1.4. Número de teléfono de emergencia

Austria	112	Bélgica	112
Bulgaria	112	Croacia	112
Chipre	112	República Checa	155
Dinamarca	112	Estonia	112
Finlandia	112	Francia	112
Grecia	112	Hungría	112
Italia	112	Letonia	112
Lituania	112	Luxemburgo	112
Malta	112	Países Bajos	112
Polonia	112	Portugal	112
Rumania	112	Eslovaquia	112
Eslovenia	112	España	112
Suecia	112	Reino Unido	112
Islandia	112	Liechtenstein	145
Noruega	113	Suiza	145

## Ficha de datos de seguridad

### 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la mezcla : Sens. cutánea 1A

Elemento de etiqueta

Etiquetado conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Advertencia

Frases de advertencia:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Notas de advertencia: UE (§28, 1272/2008):

P280 Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.

Información adicional:

Ninguna conocida

**Otros peligros** : Ninguno

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

Nombre del producto/ ingrediente	Identificadores	Peso %	Clasificación (Reg.1272/2008)
Negro humo	CE: 215-609-9 CAS: 1333-86-4	≥1 - <5	Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372
1,2-benzisotiazolina-3-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,01 - <0,02	Tox. aguda 4 H302 Irrit. cutánea 2 H315 Daño ocular 1 H318 Sens. cutánea 1 H317 Acuática aguda 1 H400
Trietilenglicol	CE: 203-953-2 CAS: 112-27-6	≥3 - <7	Irrit. ocular 2 H319 Irrit. cutánea 2 H315 STOT SE 3 H335 Tox. aguda 4 H332
Dietilenglicol	CE: 203-872-2 CAS: 111-46-6	≥0,02 - <0,08	Tox. aguda 4 H302 STOT RE 2 H373
1,3-Propanediol	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 - <12	Irrit. cutánea 2 H315
Copolímero de óxido de polialquileno	CE: 614-827-5 CAS: 68938-54-5	≥0,1 - <0,8	Tox. aguda 4 H332 Acuática crónica 2 H411
Polialquilenglicol	CE: 608-068-9 CAS: 27252-80-8	≥0,07 - <0,3	Tox. aguda 4 H302 Corr. dérmica 1A H314 Daño ocular 1 H318
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 - <0,02	Acuática aguda 1 H400 Corr. dérmica 1B H314 Tox. aguda 3 H301

## Ficha de datos de seguridad

			Tox. aguda 3 H311 Daño ocular 1 H318 Acuática crónica 1 H410 Tox. aguda 2 H330 Sens. cutánea 1A H317
--	--	--	--

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

General	: En caso de duda o si los síntomas persisten, acuda al médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y solicite asistencia médica.
Inhalación	: Saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si aparecen síntomas, acuda al médico. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Puede ser necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.
Contacto con la piel	: Lave la piel contaminada con abundante agua. Qúitese la ropa y el calzado contaminados. Si aparecen síntomas, acuda al médico.
Contacto ocular	: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Compruebe si lleva lentes de contacto y, en caso afirmativo, retírelas. Si aparecen síntomas, acuda al médico.
Ingestión	: Enjuague la boca con agua. Saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, ofrézcale para beber pequeñas cantidades de agua. No le provoque el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si aparecen síntomas, acuda al médico.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

: Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (véase la sección 2.2).

#### 4.3 Indicación de cualquier atención inmediata y tratamiento especial necesario

: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Puede ser necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.

### 5. Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Utilice un agente extintor adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no adecuados : Ninguna conocida.

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros especiales : En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede reventar.

Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

## Ficha de datos de seguridad

### 5.3. Consejos para los bomberos

Equipos especiales de protección para bomberos	: Los bomberos deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con mascarilla completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para bomberos (incluidos cascos, botas y guantes de protección) conforme a la norma europea EN 469 proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidentes químicos.
Temperatura de combustión espontánea	: No disponible.
Límites de inflamabilidad	: No disponible.

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

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

Para el personal no urgente : No se realizará ninguna acción que implique un riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacuen las zonas circundantes. Evite que entre personal innecesario y sin protección. No toque el material derramado ni camine sobre él. Póngase el equipo de protección individual adecuado.

Para los servicios de emergencia : Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información de la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Véase también la información en la sección «Para el personal no urgente».

### 6.2. Precauciones medioambientales

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, medio acuático, suelo o aire).

### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Pequeño derrame : Detenga la fuga si no hay riesgo. Aleje los recipientes de la zona del vertido. Diluya con agua y friegue si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorba con un material seco inerte y deposítelo en un contenedor adecuado para la eliminación de residuos. Elimínelo a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada.

Gran vertido : Detenga la fuga si no hay riesgo. Aleje los recipientes de la zona del vertido. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de residuos o proceda como se indica a continuación. Contenga y recoja el vertido con material absorbente no combustible, por ejemplo arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y deposítelo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con la normativa local. Elimínelo a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección individual adecuado.

Consulte la sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos.

## Ficha de datos de seguridad

### 7. Manipulación y almacenamiento

La información de esta sección contiene consejos y orientaciones genéricos. La lista de usos identificados de la Sección 1 debe consultarse para cualquier información disponible específica del uso proporcionada en los casos de exposición.

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	: Póngase el equipo de protección individual adecuado (consulte la Sección 8).
Consejos generales de higiene en el trabajo	: Debe prohibirse comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro y posibles incompatibilidades

Almacene el producto de acuerdo con la normativa local. Almacene el producto en el envase original protegido de la luz solar directa, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Mantenga el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de su uso. Los envases que se hayan abierto deben volver a cerrarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacene el producto en envases sin etiquetar. Utilice un material de contención adecuado para evitar la contaminación medioambiental.

#### 7.3. Usos finales específicos

Recomendaciones	: No disponible.
Soluciones específicas para el sector industrial	: No disponible.

### 8. Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

##### Límites de exposición

Nombre del producto/ingrediente	Valores límite de exposición
Disolvente orgánico soluble en agua	Ninguno
Tinte soluble en agua	Ninguno

Procedimientos de control recomendados	: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Debe hacerse referencia a las normas de control, como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo: Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos para la comparación con los valores límite y la estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo: Guía para la aplicación y el uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes
--	---

## Ficha de datos de seguridad

químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo: Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos) También será necesario hacer referencia a los documentos nacionales de orientación para los métodos de determinación de sustancias peligrosas

DNEL (nivel sin efecto derivado)/DMEL (nivel derivado con efecto mínimo)

Nombre del producto/ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
1,2-benzisotiazolina-3-ona	DNEL	Largo plazo Dérmica	0,345 mg/kg pc/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Dérmica	0,966 mg/kg pc/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico

PNEC : No hay PNEC disponibles.

### 8.2. Controles de exposición

#### Controles técnicos adecuados

Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes transportados por el aire.

#### Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

- Medidas de higiene : Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Deben utilizarse técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.
- Protección ocular/ facial : Deben utilizarse gafas de seguridad que cumplan una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto, debe utilizarse la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección dérmica
- Protección de las manos : Si una evaluación de riesgos indica que es necesario, deben llevarse en todo momento guantes impermeables y resistentes a los productos químicos que cumplan una norma aprobada cuando se manipulen productos químicos.
- Protección corporal : El equipo de protección individual del cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se vaya a realizar y de los riesgos que conlleve, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
- Otra protección de la piel : Se debe seleccionar el calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea que se esté realizando y de los riesgos involucrados, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

## Ficha de datos de seguridad

Protección respiratoria	: Si una evaluación de riesgos indica que es necesario, use una mascarilla de respiración purificadora de aire o con respirador, correctamente ajustada y que cumpla una norma aprobada. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado.
Riesgos térmicos	: Deben comprobarse las emisiones de los equipos de ventilación o de proceso de trabajo para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación sobre protección del medioambiente. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.
Controles de la exposición ambiental	: No deje que penetre en desagües o cursos de agua.

### 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Líquido.
Color	: Negro
Olor	: Olor débil.
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: Aproximadamente -8 °C
Punto de ebullición inicial	: No hay datos disponibles
Rango de ebullición	: Aproximadamente 98,0 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad superior/inferior	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad del vapor	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: Aproximadamente 1,0
Solubilidad	: Miscible en agua
Coefficiente de partición	: No hay datos disponibles
Temp. de combustión espontánea	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

### 9.2. Información adicional

No hay información adicional.

### 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : Ninguno  
 Estabilidad química : Estable  
 Posibilidad de reacciones peligrosas : Ninguno  
 Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.  
 Materiales incompatibles : Ninguna conocida  
 Productos de descomposición peligrosos : Monóxido de carbono, dióxido de carbono, sustancias orgánicas no identificadas.  
 Polimerización peligrosa : No ocurrirá.  
 Directrices adicionales : Ninguna.

### 11. Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda oral en ratas : > 5000  
 DL50 (mg/kg)

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
1,3-Propanediol	LD50 Oral	Rata	15800 mg/kg	-
Negro humo	LD50 Oral	Rata	15400 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Conejo	3 g/kg	-

Corrosión/irritación cutáneas : No es irritante.  
 Irritación ocular/lesiones oculares graves : No es irritante. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.  
 Sensibilización  
 2-metil-4-isotiazolin-3-ona : Sensibilización cutánea. 1A H317: C ≥ 0,0015 %/  
 M = 10/M = 1  
 Mutagenicidad en células germinales : No hay datos disponibles  
 Carcinogenicidad  
 Negro humo : Carc. 2 H351  
 Toxicidad para la reproducción : No hay datos disponibles  
 Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única : No hay datos disponibles  
 Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida  
 Negro humo : STOT RE 1 H372

## Ficha de datos de seguridad

Peligro de aspiración	: Al igual que con la exposición a altas concentraciones de cualquier niebla, puede producirse una irritación mínima de las vías respiratorias. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Información adicional	: Nanomateriales en el mercado de la UE

### 12. Información ecológica

#### Toxicidad

Conclusión/Resumen : No deje que penetre en desagües o cursos de agua. Procedimiento utilizado para obtener la clasificación según el reglamento (CE) n.º 1272/2008[CLP/GHS]

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
1,2-benzisotiazolina-3-ona	Agudo EC50 4,4 a 4,9 ppm Agua dulce	Daphnia magna	48 horas
	Agudo LC50 1,6 a 2,8 ppm Agua dulce	Peces: Oncorhynchus mykiss	96 horas

El producto no se ha probado. Clasificación conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Resumen : El producto no se ha probado. Clasificación conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008[CLP/GHS]

Potencial de bioacumulación : No disponible.

#### Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición suelo/agua ( $K_{oc}$ ) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

#### Evaluación PBT y mPmB

PBT : No disponible.

mPmB : No disponible.

#### Propiedades de alteración endocrina

Conclusión/Resumen : No disponible.

Información adicional : No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

La información de esta sección contiene consejos y orientaciones genéricos. La lista de usos identificados de la Sección 1 debe consultarse para cualquier información disponible específica del uso proporcionada en los casos de exposición.

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

## Ficha de datos de seguridad

Métodos de eliminación	: La generación de residuos debe evitarse o reducirse al mínimo siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto deben cumplir en todo momento los requisitos de la legislación sobre protección del medioambiente y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Deseche el sobrante y los productos no reciclables a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada. Los residuos no deben verterse sin tratar al alcantarillado a menos que cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades competentes.
Consideraciones sobre la eliminación	: No deje que penetre en desagües o cursos de agua. Deseche el producto de acuerdo con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. Si este producto se mezcla con otros residuos, es posible que el código original del residuo deje de ser aplicable y deba asignarse el código apropiado. Para más información, póngase en contacto con su autoridad local de residuos.
Residuos peligrosos	: Según los conocimientos actuales del proveedor, este producto no se considera un residuo peligroso, tal como se define en la Directiva 91/689/CEE de la UE.
Embalaje	
Métodos de eliminación	: La generación de residuos debe evitarse o reducirse al mínimo siempre que sea posible. Los residuos de envases deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclado no sea factible.
Precauciones especiales	: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener algunos residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

### 14. Información sobre transportes

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Nombre técnico correcto	-	-	-	-
14.3 Clase de riesgo para el transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	N.º	N.º	N.º	N.º
14.5 Riesgos medioambientales	-	-	-	-
Información adicional	-	-	-	-

14.6 Precauciones especiales para el usuario : Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel, Anexo II de MARPOL 73/78 y código IBC : No disponible.

## Ficha de datos de seguridad

### 15. Información normativa

#### 15.1. Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específica para la sustancia o la mezcla

(CE) n.º 1907/2006 Autorización

Anexo XIV: Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias extremadamente preocupantes

Anexo XVII: Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

: Ninguno de los componentes figura en la lista.

: No aplicable.

Otros reglamentos de la UE  
Inventario de Europa

: Todos los ingredientes figuran en la lista del Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes (EINECS) han sido registrados en la Lista Europea de Nuevas Sustancias Químicas (ELINCS) o están exentos.

#### 15.2. Listas de reglamentos internacionales

TSCA (EE. UU.)

: Todos los ingredientes figuran en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) han sido registrados o están exentos.

TSCA (EE. UU.)

: Todos los ingredientes figuran en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) han sido registrados o están exentos.

SARA/EPCRA (EE. UU.)

: Ninguno de los ingredientes de este producto tiene una cantidad final notificable (RQ) bajo la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA) — Sección 302: Sustancias Extremadamente Peligrosas (EHS) o requisitos de notificación para EHS bajo la Sección 304.

Proposición 65 del Estado de California

: Este producto no contiene materiales conocidos en niveles que el Estado de California haya encontrado que causen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos — Propuesta 65 de California.

Normativa filipina

: Todos los componentes de este producto están registrados en el Inventario Filipino de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS), y ningún componente figura en ninguna de las siguientes listas de sustancias controladas en Filipinas: Órdenes de control químico (CCO), sustancias que agotan la capa de ozono (ODS) o alternativas a ODS, lista de prioridades químicas (PCL), sustancias químicas esenciales y precursores controlados (CPECS) y productos químicos controlados e ingredientes explosivos (CCEI) según la Dirección de la zona económica filipina — Lista rápida de sustancias reguladas del Environmental Safety Group — ESG.1.M.001, última revisión.

## Ficha de datos de seguridad

### 15.3. Evaluación de seguridad química

Este producto contiene sustancias que pueden requerir una valoración de la seguridad química.

### 16. Información adicional

Versión : 1  
Fecha de expedición/Fecha de revisión : 22 de marzo de 2024  
Fecha de emisión anterior : 22 de marzo de 2024

#### Abreviaturas y siglas

ETA = Estimación de la toxicidad aguda  
CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado [Reglamento (CE) n.º 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Declaración EUH = Declaración de peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración prevista sin efecto  
RRN = Número de registro REACH  
Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

#### Texto completo de las declaraciones H abreviadas

Normativa internacional sobre transporte  
Límites de exposición profesional  
H301 Tóxico por ingestión  
H302 Nocivo por ingestión  
H311 Tóxico en contacto con la piel  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares  
H315 Provoca irritación cutánea  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 Provoca lesiones oculares graves  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H330 Mortal por inhalación  
H332 Nocivo por inhalación  
H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias  
H351 Se sospecha que provoca cáncer  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## Ficha de datos de seguridad

Texto completo de las clasificaciones [CLP/GHS]

Tox. aguda 2 H330 TOXICIDAD AGUDA — Categoría 2  
Tox. aguda 3 H301, H311 TOXICIDAD AGUDA — Categoría 3  
Tox. aguda 4 H302, H332 TOXICIDAD AGUDA — Categoría 4  
Irrit. cutánea 2 H315 IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA — Categoría 2  
Sens. cutánea 1 H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA — Categoría 1  
Sens. cutánea 1A H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA — Categoría 1A  
Corr. dérmica 1A H314 CORROSIÓN CUTÁNEA — Categoría 1A  
Corr. cutánea 1B H314 CORROSIÓN CUTÁNEA — Categoría 1B  
Irrit. ocular 2 H319 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR — Categoría 2  
Lesiones oculares 1 H318 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR — CATEGORÍA 1  
Carc. 2 H351 Carcinogenicidad — Categoría 2  
STOT SE 3 H335 TOXICIDAD ORGÁNICA ESPECÍFICA (EXPOSICIÓN SIMPLE) — Categoría 3  
STOT RE 1 H372 TOXICIDAD ORGÁNICA ESPECÍFICA (EXPOSICIÓN REPETIDA) — Categoría 1  
STOT RE 2 H373 TOXICIDAD ORGÁNICA ESPECÍFICA (EXPOSICIÓN REPETIDA) — Categoría 2  
Acuática aguda 1 H400 PELIGROSO PARA EL MEDIO ACUÁTICO — PELIGRO AGUDO — Categoría 1  
Acuática crónica 1 H410 PELIGROSO PARA EL MEDIO ACUÁTICO — PELIGRO CRÓNICO — Categoría 1  
Acuática crónica 2 H411 PELIGROSO PARA EL MEDIO ACUÁTICO — PELIGRO CRÓNICO — Categoría 2

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado ni ninguna de sus filiales asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución.

Aunque en el presente documento se describen determinados peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos existentes.