

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** CU 2 Porphyrin F10 / F25
- **Denominación química:** Ditionito de sodio
- **Número del artículo:** 00530241, 00530249, 530240, 00530681, 00530689, 530680
- **CAS N°**  
7775-14-6
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Área de información:**  
e-mail: sds@lovibond.com  
Departamento de seguridad del producto
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
+34 91 114 2520  
Idioma: inglés y español

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Self-heat. 1 H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

( se continua en página 2 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

Nombre comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

( se continua en página 1 )

### Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

### Palabra de advertencia Peligro

#### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ditionito de sodio

#### Indicaciones de peligro

H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

#### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P235+P410 Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

#### Datos adicionales:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

EUH208 Contiene metenamina. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

#### Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Denominación N° CAS

CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

#### Número(s) de identificación

Número CE: 231-890-0

Número de clasificación: 016-028-00-1

#### Componentes peligrosos:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Número de clasificación: 016-028-00-1	ditionito de sodio Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031	>70 - <90%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de clasificación: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	carbonato de sodio Eye Irrit. 2, H319	>1 - <10%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Número de clasificación: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	metenamina Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel:

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Lavar enseguida con agua.

#### En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

**Nombre comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25**

( se continua en página 2 )

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).  
Mandar al médico

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Apariciones alérgicas

Irritaciones

Tras aspiración:

irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria

Tras ingestión de grandes cantidades:

Náuseas

Vómito

Molestias de estómago y de intestinos

Descomposición

Dolores

· **Riesgos**

sufites son sensibilizantes fuertes

riesgo de sensibilización de la piel

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor.

· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**

Agua.

--> reacción exotérmica

Si es posible utilizar sustancias extintoras seco.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

combustible

Riesgo de combustión espontánea.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Monóxido de carbono (CO)

Óxido sódico

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

· **Otras indicaciones**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

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

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

· **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Evitar la formación de polvo

· **Consejos para el personal de emergencia:**

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Equipo de protección: véase sección 8

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar ventilación suficiente.

Recoger mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

Nombre comercial: **CU 2 Porphyrin F10 / F25**

( se continua en página 3 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**
  - Evitar la formación de polvo.
  - Proteger del calor.
  - Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
- **Medidas de higiene:**
  - Evitar el contacto con los ojos.
  - Evitar el contacto con la piel.
  - Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
  - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
  - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
  - Almacenar en un lugar fresco.
  - Conservar sólo en el envase original.
  - Proteger del calor.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
  - No depositar junto con ácidos.
  - ver capítulo 10
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
  - Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
  - Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
  - Protegerlo del efecto de la luz
  - Proteger de la humedad y del agua.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)**
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **DNEL**
  - Nivel sin efecto derivado (DNEL)

#### CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
Inhalatorio	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)

#### CAS: 497-19-8 carbonato de sodio

Inhalatorio	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efectos locales)
-------------	------	--

#### CAS: 100-97-0 metenamina

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
Inhalatorio	DNEL	31 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)

- **Procedimientos de control recomendados:**

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

- **PNEC**

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

#### CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

PNEC	45,3 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales)
	0,1 mg/l (Água do mar)
	1 mg/l (Agua dulce)

#### CAS: 100-97-0 metenamina

PNEC	100 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales)
	0,5 mg/l (Água do mar)

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

**Nombre comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25**

( se continua en página 4 )

2,4 mg/l (Sedimento de agua dulce)
3 mg/l (Agua dulce)

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Disposiciones de ingeniería:**  
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**  
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.
- **Protección de los ojos/la cara**  
Gafas de protección.  
Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).
- **Protección de las manos**  
Guantes de protección.  
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.  
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
- **Material de los guantes**  
Caucho nitrílico  
Espesor del material recomendado:  $\geq 0,11$  mm
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.  
Tiempo de perforación:  $> 480$  min
- **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación B-P2
- **Controles de exposición medioambiental**  
Evitar su liberación al medio ambiente.  
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Estado físico** Sólido
- **Forma:** Polvo
- **Color:** Blancuzco
- **Olor:** Penetrante
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación**  $\sim 100^{\circ}\text{C}$
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** Se produce descomposición antes o durante la ebullición.  
La sustancia puede inflamarse o arder.
- **Inflamabilidad** En el estado en que se suministra, el producto no tiene riesgo de explosión de polvo; sin embargo, la acumulación de polvo fino aumenta el riesgo de explosión de polvo.
- **Propiedades explosivas:**
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No determinado.
- **Superior:** No aplica (sólido).
- **Punto de inflamación:**  $> 100^{\circ}\text{C}$  (DIN 51758; Merck)
- **Temperatura fulminante:** No aplicable.
- **Temperatura de descomposición:**  $> 80^{\circ}\text{C}$
- **pH (10 g/l) a  $20^{\circ}\text{C}$**   $\sim 3$
- **Viscosidad cinemática** No aplica (sólido).
- **Solubilidad**
- **Agua a  $20^{\circ}\text{C}$ :** 250 g/l  
Hidrolizado
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**  $< -4,7$  log POW

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

Nombre comercial: **CU 2 Porphyrin F10 / F25**

( se continua en página 5 )

· Presión de vapor:	No aplica (sólido).
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20°C:	2,5 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa:	No determinado.
· Densidad de vapor relativa	No aplica (sólido).
· Características de las partículas	No determinado.
· 9.2 Otros datos	
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Otras características de seguridad	
· Propiedades comburentes:	Ningún
· Otras indicaciones	
· Concentración del cuerpo sólido:	100 %
· Fórmula molecular	Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### · 10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.  
El enriquecimiento de polvo fino puede en presencia del aire llevar a peligro de explosión de polvo.

#### · 10.2 Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente.

#### · 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con el agua.

Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.

Autoignición con temperatura elevada.

Reacciona con el aire húmedo.

Reacciones con medios de oxidación

#### · 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento (descomposición)

Exposición a la humedad.

#### · 10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

#### · 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

véase capítulo 5

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### · 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### · Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### · Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

<b>CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (rata) (IUCLID)
<b>CAS: 497-19-8 carbonato de sodio</b>		
Oral	LD50	2800 mg/kg (rata) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (humano) (RTECS)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (Conejo) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
Inhalatorio	LC50	5750 mg/l/2h (rata) (OECD 403)
<b>CAS: 100-97-0 metenamina</b>		
Oral	LD50	9200 mg/kg (rata) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rata) (OECD 402)

· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

**Nombre comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25**

( se continua en página 6 )

**· Información sobre los componentes:**

CAS 100970-97-0: crónica: dermatitis

<b>CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio</b>		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
<b>CAS: 497-19-8 carbonato de sodio</b>		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ligera irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: irritación) (US-EPA) (IUCLID)
<b>CAS: 100-97-0 metenamina</b>		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ninguna irritación)

**· Sensibilización respiratoria o cutánea A** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Información sobre los componentes:**

Contiene metenamina. Puede provocar una reacción alérgica.

<b>CAS: 100-97-0 metenamina</b>		
Sensibilización	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positiva) (IUCLID)

**· Mutagenicidad en células germinales A** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Carcinogenicidad A** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Toxicidad para la reproducción A** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Información sobre los componentes:**

OECD 414: Prueba de teratogenicidad

OECD 473: Prueba de mutagenicidad

OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

<b>CAS: 497-19-8 carbonato de sodio</b>		
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli	
<b>CAS: 100-97-0 metenamina</b>		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)	

**· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Peligro por aspiración A** a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Instrucciones adicionales toxicológicas:**

<b>CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio</b>		
. (fuente: GESTIS)		
Por experiencia profesional general, se señala un efecto irritante sobre las mucosas.		
Se demostró un efecto irritante en los ojos en varias pruebas en el ojo de conejo.		
Sin embargo, independientemente de la baja toxicidad general, debe tenerse en cuenta que el bisulfito/sulfito liberado puede desencadenar reacciones de hipersensibilidad aguda en personas sensibles al sulfito (a menudo asmáticos) (generalmente después de la ingesta oral o por inhalación de pequeñas dosis).		

**· 11.2 Información relativa a otros peligros**
**· Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**· Otros datos**

Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

— ES —

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

Nombre comercial: **CU 2 Porphyrin F10 / F25**

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática

###### CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)

###### CAS: 497-19-8 carbonato de sodio

EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

###### CAS: 100-97-0 metenamina

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (pescado)
LC50 (estático)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

##### · Tóxicidad de bacterias:

###### CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
------	---

###### CAS: 100-97-0 metenamina

EC50 (estático)	>5000 mg/l (Tóxicidad de bacterias) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
-----------------	---

#### · 12.2 Persistencia y degradabilidad

###### CAS: 100-97-0 metenamina

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (fácilmente biodegradable) (Modified MITI Test (II))
------------	---

##### · Instrucciones adicionales:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

#### · 12.3 Potencial de bioacumulación

###### CAS: 7775-14-6 ditionito de sodio

log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
---------	------------------------

###### CAS: 100-97-0 metenamina

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

#### · 12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

#### · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

#### · 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

#### · 12.7 Otros efectos adversos

Forma derivados tóxicos con el agua.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

#### · Riesgo para las aguas:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### · Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

Nombre comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

( se continua en página 8 )

· Catálogo europeo de residuos	
16 05 07*	Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen

- Embalajes no purificados:
- Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1384
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	1384 DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)
· IMDG, IATA	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
	
· Clase	4.2 (S4) Materias que pueden experimentar inflamación espontánea
· Etiqueta	4.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	4.2 Materias que pueden experimentar inflamación espontánea
· Label	4.2
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias que pueden experimentar inflamación espontánea
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	40
· Número EMS:	F-A,S-J
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	0
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 g
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

ES

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

Nombre comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

( se continua en página 9 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

Véase también <https://ec.europa.eu>

· **precursores de explosivos - ANEXO II**

CAS: 100-97-0 metenamina

· **Reglamento (UE) No 649/2012**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Dual-use):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % w/w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**

H228 Sólido inflamable.  
 H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 14.11.2022

Número de versión 1

Revisión: 14.11.2022

---

**Nombre comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25**

---

( se continua en página 10 )

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Sol. 2: Sólidos inflamables – Categoría 2  
Self-heat. 1: Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo – Categoría 1  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

**Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.  
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

---