

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

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml**
- **Número del artículo:** 00531659, 531650, 4531650, 00551659
- **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

Flam. Sol. 2 H228 Sólido inflamable.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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



GHS02



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

**Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml**

( se continua en página 1 )

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

metenamina

**Indicaciones de peligro**

H228 Sólido inflamable.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor. - No fumar.

P280 Llevar guantes de protección.

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

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

**Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas**
**Descripción** Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

**Componentes peligrosos:**

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	90–100%
---	------------	--	---------

**Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 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:**

Lavar enseguida con agua.

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

**En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

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

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

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

Apariciones alérgicas

Tras aspiración:

Irritaciones

Tos

Disnea (asfixia)

Trastornos asmáticos

Tras ingestión:

Irritación de las mucosas

Náuseas

Vómito

Dolores

Espasmos

**Riesgos** 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.

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:** Agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo de extinción
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**  
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
combustible  
Peligro de explosión de polvo  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Gases nitrosos  
Ácido cianhídrico (HCN)  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Amoníaco (NH<sub>3</sub>)  
Acido cianhídrico (ácido prusiano HCN)
- **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  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- **Consejos para el personal de emergencia:** 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.  
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:**  
Utilizable solo en zonas bien aireadas.  
Evitar la formación de polvo.  
Proteger del calor.  
Desempolvar cuidadosamente.  
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- **Medidas de higiene:**  
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.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

**Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml**

( se continua en página 3 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con agentes oxidantes.  
No depositar junto con ácidos.
- **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.  
El producto es higroscópico.
- **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:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- **DNEL**  
Nivel sin efecto derivado (DNEL)

#### 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: 100-97-0 metenamina

PNEC	100 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales)
	0,5 mg/l (Água do mar)
	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.  
Ante la presencia de vapores /polvo
- **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**  
Tiempo de penetración: Level = 1 ( < 10 min )  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **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 P2

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml

( se continua en página 4 )

- **Controles de exposición medioambiental**  
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.  
Riesgo de explosión.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· <b>Estado físico</b>	Sólido
· <b>Forma:</b>	Polvo
· <b>Color:</b>	Blanco
· <b>Olor:</b>	Aminoide
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	263°C (CAS 100-97-0)
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No aplicable. Descomposición
· <b>Inflamabilidad</b>	Sólido inflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo. El enriquecimiento de polvo fino puede en presencia del aire llevar a peligro de explosión de polvo.
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	20000 g/m <sup>3</sup> (CAS: 100-97-0 metenamina)
· <b>Superior:</b>	No aplicable.
· <b>Punto de inflamación:</b>	250°C (CAS: 100-97-0 metenamina)
· <b>Temperatura fulminante:</b>	390°C (CAS: 100-97-0 metenamina) No aplica (sólido).
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	263 °C
· <b>pH (20 g/l) a 20°C</b>	8,5
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No aplica (sólido).
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>Agua a 20°C:</b>	895 g/l (CAS 100-97-0) Facilmente soluble
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No aplica (mezcla).
· <b>Presión de vapor a 20°C:</b>	<0,01 hPa (CAS: 100-97-0 metenamina)
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20°C:</b>	1,34 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa:</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor relativa</b>	No aplica (sólido).
· <b>Características de las partículas</b>	No determinado.

#### · 9.2 Otros datos

· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
· <b>Otras características de seguridad</b>	
· <b>Propiedades comburentes:</b>	Ningún
· <b>Otras indicaciones</b>	
· <b>Concentración del cuerpo sólido:</b>	100 %
· <b>Concentración del medio de solución:</b>	
· <b>Medios orgánicos de solución:</b>	0 %
· <b>Agua:</b>	0 %

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
¡En contacto con nitritos, ácido nitroso posible liberación de nitrosaminas (cancerígeno) !  
con ácido nítrico, anhídrido acético, yodo  
---> Peligro de explosión  
Reacciones con peróxidos.  
Reacciones con ácidos

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

**Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml**

( se continua en página 5 )

Reacciones con medios de oxidación

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** calentamiento fuerte
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
  - Gases nitrosos
  - Formaldehido
  - Amoníaco (NH<sub>3</sub>)
  - En caso de incendio: vVéase 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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**CAS: 100-97-0 metenamina**

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.

- **Información sobre los componentes:**

**CAS: 100-97-0 metenamina**

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ninguna irritación)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **Información sobre los componentes:**

**CAS: 100-97-0 metenamina**

Sensibilización	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positiva) (IUCLID)

- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** 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

**CAS: 100-97-0 metenamina**

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

- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

Bajo determinadas condiciones pueden formarse nitrosaminas a partir de nitritos o de ácido nitroso. Las nitrosaminas demostraron ser cancerígenas en ensayos sobre animales.

- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml

( se continua en página 6 )

### · 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.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

#### · Toxicidad acuática

##### 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:

Sulfato tóxico > 2,5 g/l

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

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

#### · Instrucciones adicionales:

Tóxico para peces:

para compuestos de magnesio en general: letal para peces 100 - 400 mg/l

#### · 12.2 Persistencia y degradabilidad

CAS 100-97-0: difícilmente biodegradable

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

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

#### · 12.3 Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

##### 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 mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

#### · 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

#### · 12.7 Otros efectos adversos

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.

#### · Catálogo europeo de residuos

16 05 06*	Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen
-----------	---

#### · Embalajes no purificados:

#### · Recomendación:

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

#### · Producto de limpieza recomendado:

Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

ES

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022



Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1328
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	1328 HEXAMETILENOTETRAMINA
· IMDG, IATA	HEXAMETHYLENETETRAMINE
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
	
· Clase	4.1 (F1) Materias sólidas inflamables, materias autorreactivas, materias que polimerizan y materias sólidas explosivas desensibilizadas
· Etiqueta	4.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	4.1 Materias sólidas inflamables, materias autorreactivas, materias que polimerizan y materias sólidas explosivas desensibilizadas
· Label	4.1
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias sólidas inflamables, materias autorreactivas, materias que polimerizan y materias sólidas explosivas desensibilizadas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	40
· Número EMS:	F-A,S-G
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5 kg
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

ES

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml

( se continua en página 8 )

### 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 | metenammina

· **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** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).

· **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.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **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

o.c.: open cup

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

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)

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2022

Número de versión 39 (sustituye la versión 38)

Revisión: 13.10.2022

---

**Nombre comercial: Vario Hexamine F20 ml**

---

( se continua en página 9 )

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  
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.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

---

ES