

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.**

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 1 de 9

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.

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

Caucho de protección contra la corrosión

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

Compañía: REMA TIP TOP AG  
Calle: Gruber Strasse 65  
Población: D-85586 Poing  
Teléfono: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Teléfono de emergencia:**

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Indicaciones de peligro**

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

**Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH208 Contiene Disulfuro de cinc y di(benzotiazol-2-ilo), Benzotiazol-2-tiol. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

El producto no tiene obligación de ser etiquetado según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 anexo I, sección 1.3.4 [Metales en forma compacta, aleaciones, mezclas que contienen polímeros, mezclas que contienen elastómeros].

El producto no es una preparación en el sentido de la directiva CE 1999/45/CE. Por lo tanto no está sujeto a la obligación de etiquetado de esa directiva

**2.3. Otros peligros**

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Características químicas**

Caucho virgen con agente protector contra el envejecimiento y acelerador

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.**

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 2 de 9

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
7704-34-9	azufre			< 5 %
	231-722-6	016-094-00-1	01-2119487295-27	
	Skin Irrit. 2; H315			
1314-13-2	óxido de cinc			< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
155-04-4	Disulfuro de cinc y di(benzotiazol-2-ilo)			< 1 %
	205-840-3		01-2119493020-50	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
149-30-4	Benzotiazol-2-tiol			< 1 %
	205-736-8	613-108-00-3	01-2119485805-26	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			

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

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
7704-34-9	231-722-6	azufre	< 5 %
	oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
1314-13-2	215-222-5	óxido de cinc	< 2,5 %
	Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**
**Indicaciones generales**

No son necesarias medidas especiales de primeros auxilios.

**En caso de inhalación**

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el humo producido por sobrecalentamiento o combustión.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón como precaución.

**En caso de ingestión**

La ingestión no es un modo de aplicación potencial.

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

En personas susceptibles puede ocasionar una sensibilización en contacto con la piel.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**
**5.1. Medios de extinción**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.**

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 3 de 9

**Medios de extinción adecuados**

Cualquier medio de extinción del fuego es posible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

El fuego puede producir:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de azufre, óxidos de nitrógeno (NOx).

Compuestos de bromo

Compuestos de cloro

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Ropa protectora.

**Información adicional**

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Procurar ventilación suficiente.

Mantener alejadas a las personas que no participan.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Para el personal de emergencia**

Usar equipamiento de protección personal.

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

No se requieren precauciones especiales.

**Para limpieza**

Recoger mecánicamente y colocar en un recipiente apropiado para la eliminación.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

No respirar los vapores.

Evítense el contacto con los ojos y la piel.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

El producto es inflamable, pero no arde fácilmente.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.**

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 4 de 9

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Almacénese en un lugar seco y fresco.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Incompatible con:

Acido nitroso y otros agentes nitrosantes.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

Caucho de protección contra la corrosión

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
1333-86-4	Negro de humo	-	3,5		VLA-ED	
1314-13-2	Óxido de cinc, fracción respirable	-	2		VLA-ED	
		-	10		VLA-EC	

**Datos adicionales sobre valores límites**

El producto no contiene sustancias en cantidades más allá de los límites de concentración para los que exista un valor límite fijado para el puesto de trabajo.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Medidas de higiene**

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

**Protección de las manos**

Guantes de protección

Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

**Protección cutánea**

Ropa de manga larga (DIN EN ISO 6530)

**Protección respiratoria**

Si se produce polvo inhalable o humo, use equipo respiratorio autónomo.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Sólido	
Color:	Varios	
Olor:	Característico	
pH:		n.a.
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión/punto de congelación:		n.d.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		n.d.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.**

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 5 de 9

Temperatura de sublimación:	n.a.
Temperatura de reblandecimiento:	n.d.
Punto de inflamación:	n.a.

**Inflamabilidad**

Sólido/Líquido: no ligeramente inflamable

**Propiedades explosivas**

El producto no es explosivo.

Límite inferior de explosividad:	n.a.
Límite superior de explosividad:	n.a.
Temperatura de auto-inflamación:	n.a.

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: El producto no es autoinflamable

Gas: n.a.

Temperatura de descomposición: n.d.

**Propiedades comburentes**

No es un oxidante.

Presión de vapor: n.a.

Densidad (a 23 °C): 1,08 - 1,12 g/cm<sup>3</sup>

Densidad aparente: n.a.

Solubilidad en agua:  
(a 20 °C) El producto no es soluble**Solubilidad en otros disolventes**

n.d.

Viscosidad dinámica: n.a.

Viscosidad cinemática: n.a.

Tiempo de vaciado: n.a.

Densidad de vapor relativa: n.d.

Tasa de evaporación: n.a.

Prueba de separación del disolvente: 0 %

Contenido en disolvente: 0 %

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: 100 %

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2. Estabilidad química**

Estable con condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción con:

Acido nitroso y otros agentes nitrosantes

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

**10.5. Materiales incompatibles**

Acido nitroso y otros agentes nitrosantes

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 6 de 9

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

El manejo inapropiado, por ejemplo la combinación de grandes cantidades del producto con calor intenso y con agentes nitrosantes, hace posible una separación de vestigios de nitrosaminas.

El fuego puede producir:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de zufre, óxidos de nitrógeno (NOx).

Compuestos de bromo

Compuestos de cloro

### **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.

No se dispone de dato toxicológico alguno.

##### **ATEmix calculado**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

##### **Irritación y corrosividad**

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

##### **Efectos sensibilizantes**

Contiene Disulfuro de cinc y di(benzotiazol-2-ilo), Benzotiazol-2-tiol. Puede provocar una reacción alérgica.

En personas susceptibles puede ocasionar una sensibilización en contacto con la piel.

##### **Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

##### **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 de aspiración**

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

##### **Consejos adicionales referente a las pruebas**

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

#### **11.2. Información relativa a otros peligros**

##### **Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

##### **Indicaciones adicionales**

Con manejo apropiado y mediante observación de las reglas higiénicas de validez general, no se llegó a conocer ninguno daño de la salud.

El producto contiene pequeñas cantidades de componentes perjudiciales para la fertilidad. Sin embargo, bajo esta forma no representa ningún riesgo de salud para el hombre mediante su inhalación, ingestión o contacto con la piel.

### **SECCIÓN 12. Información ecológica**

#### **12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

La toxicidad acuática es improbable debido a la difícil solubilidad.

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 7 de 9

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

#### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

#### **12.7. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

#### **Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

##### **Recomendaciones de eliminación**

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

##### **Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

191204 RESIDUOS DE LAS INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS, DE LAS PLANTAS EXTERNAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DE LA PREPARACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DE AGUA PARA CONSUMO INDUSTRIAL; Residuos del tratamiento mecánico de residuos (por ejemplo, clasificación, trituración, compactación, peletización) no especificados en otra categoría; Plástico y caucho

##### **Eliminación de envases contaminados**

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte fluvial (ADN)**

##### **14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### **14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.**

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 8 de 9

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Datos según la Directiva 2004/42/CE  
(COV): 0 %Datos según la Directiva 2012/18/UE  
(SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)**Legislación nacional****15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):  
2,6,7,8,9,10,11,12.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP CHEMOLINE 12 FDA unv.**

Fecha de revisión: 27.09.2023

Código del producto: 00156-0467

Página 9 de 9

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH208 Contiene Disulfuro de cinc y di(benzotiazol-2-ilo), Benzotiazol-2-tiol. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones adicionales**

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*