

# Turmopololoil 20 HD

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión: 11/11/2022 Fecha de revisión: 11/11/2022 : Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	Turmopololoil 20 HD
Tipo de producto	grasas, aceites minerales, siliconas
Código de producto	BU ETA

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Lubricantes, grasas y desmoldeantes
Utilización aconsejada	Reservado a un uso profesional

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Proveedor

Hilti Perú S.A.  
Av. Javier Prado Este Nro. 499 Int. 1103 Golf los Inkas  
PE- 15023 Santiago de Surco – Lima  
Perú  
T +51 (0) 800 44 584  
[servicioalcliente.pe@hilti.com](mailto:servicioalcliente.pe@hilti.com) - [www.hilti.com.pe](http://www.hilti.com.pe)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
----------------------	---

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Líquidos inflamables No clasificado

Conforme a datos  
obtenidos de  
ensayos

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Etiquetado no aplicable

#### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

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

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

# Turmopololoil 20 HD

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	N° CAS: 68411-46-1	< 2.5	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3, H412
4,4'-metilenbis(2,6-di-terc-butilfenol)	N° CAS: 118-82-1	< 1	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319 Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos	No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una ligera irritación de la piel en caso de contacto prolongado o repetido.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una ligera irritación.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	polvo ABC. Arena. dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo químico seco y espuma.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
--	---

# Turmopololoil 20 HD

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia:

Equipo de protección	Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Procedimientos de limpieza	Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.
----------------------------	---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.
---	--

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Almacenar a temperaturas no superiores a 25 °C. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Productos incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

Protección de las manos	Manipulación prolongada y/o repetida: Guantes de protección. Guantes de protección de caucho butílico > 120 min (EN 374)
Protección ocular	No es necesario en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas

### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

# Turmopololoil 20 HD

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Líquido
Apariencia	Viscoso
Color	Ambarino.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	-40 °C
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	> 250 °C
Inflamabilidad	No disponible
Límite inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Punto de inflamación	270 °C
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	250 °C
pH	No disponible
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	0.114 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	< 15 hPa (50 °C)
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1.05 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	0 (15,6 °C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Solubilidad	insoluble en agua. Soluble en solventes orgánicos.
Tamaño de las partículas	No aplicable

#### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones normales de utilización. No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

#### 10.5. Materiales incompatible

Productos oxidantes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Desprendimiento de gases tóxicos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado

# Turmopololoil 20 HD

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado
<b>4,4'-metilenbis(2,6-di-terc-butilfenol) (118-82-1)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
<b>4,4'-metilenbis(2,6-di-terc-butilfenol) (118-82-1)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
<b>Turmopololoil 20 HD</b>	
Viscosidad, cinemática	0.114 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No clasificado

<b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 51 mg/l
<b>4,4'-metilenbis(2,6-di-terc-butilfenol) (118-82-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	820 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	> 0.1 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
CEr50 algas	> 26.5 ng/l (OCDE 201, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Turmopololoil 20 HD</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

# Turmopololoil 20 HD

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

<b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b>	
No fácilmente degradable	
<b>4,4'-metileno-bis(2,6-di-terc-butilfenol) (118-82-1)</b>	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Turmopololoil 20 HD</b>	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información
<b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b>	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	411
<b>4,4'-metileno-bis(2,6-di-terc-butilfenol) (118-82-1)</b>	
FBC - Peces [1]	600 (OCDE 305, 21 día(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	> 6.5 (Valor experimental, OCDE 117)
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación (500 ≤ FCB ≤ 5000).

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Turmopololoil 20 HD</b>	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
<b>4,4'-metileno-bis(2,6-di-terc-butilfenol) (118-82-1)</b>	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	> 5.63 (log Koc, Método C.19 de la UE, Valor experimental, BPL)
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado



# Turmopololoil 20 HD

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado

#### Transporte marítimo

No regulado

#### Transporte aéreo

No regulado

#### Transporte ferroviario

No regulado

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	11/11/2022
Fecha de revisión	11/11/2022

Texto completo de las frases H:	
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SDS\_UN\_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.