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

### 1.1. Identificador del producto

TIP TOP COROFLAKE 3000 Comp. C

**Art.-No.**
590 3020

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

**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Endurecedor

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

TIP TOP Oberflaechenschutz Elbe GmbH

Heuweg 4
D-06886 Wittenberg
Teléfono: +49(0)3491/635-50
Fax: +49(0)3491/635-552

Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de urgencias : +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Indicadores de peligro: Comburente, Irritante
Frases R:
Puede provocar incendios.
Irrita los ojos.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Clasificación SGA**

Categorías del peligro:
Peróxidos orgánicos: Peróx. org. CD
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 1
Indicaciones de peligro:
Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas:** GHS02-GHS07-GHS09

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Peróxido de dibenzoilo

**Indicaciones de peligro**

| | |
|---|---|
| H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar. |
| P220 | Mantener o almacenar alejado de Suciedad, óxidos, sustancias químicas, bases y ácidos concentrados |

| | |
|---|---|
| | así como aceleradores (p. ej.: sales de metales pesados y aminas). |
| P234 | Conservar únicamente en el recipiente original. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P411+P235 | Almacenar a temperaturas no superiores a + 30 °C/... °F. Mantener en lugar fresco. |

### 2.3. Otros peligros

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Características químicas**

Endurecedor sobre la base de peróxido de dibenzoilo

**Componentes peligrosos**

| N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|---|---|---|
| N.º CAS | Clasificación | |
| N.º índice | Clasificación SGA | |
| N.º REACH | | |
| 202-327-6 | Peróxido de dibenzoilo | 40 - 50 % |
| 94-36-0 | E - Explosivo, O - Comburente, Xi - Irritante R3-7-36-43 | |
| 617-008-00-0 | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H241 H319 H317 H400 | |
| 01-2119511472-50 | | |

El texto completo de las frases R y H se muestra en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Autoprotección del socorrista.
Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas despues. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas por lo menos.

**Si es inhalado**

Aportar aire fresco, oxígeno si es necesario, consultar al médico.
En caso de paro respiratorio (apnea), aplicar la respiración artificial.
Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
En caso de pérdidia del conocimiento poner la persona afectada en una posición lateral estable.

**En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Tratamiento oftalmológico.

**Si es tragado**

Acudir inmediatamente al médico.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico.

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

Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica en 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

**Medios de extinción adecuados**

Espuma para fuegos de alcohol, polvo químico, anhídrido carbónico (CO2), agua pulverizada.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Chorro de agua.

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

El fuego puede producir:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Hidrocarburos

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Ropa protectora.

**Información adicional**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
Los restos del incendio asi 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

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.
Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

### 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

Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.
Recoger con materiales absorbentes de líquidos (p. ej.: vermiculita, arena limpia).
Teniendo en consideración las disposiciones locales, tras su disolución con una materia sólida inerte al 10%, puede conducirse a un tratamiento especial de residuos (p. ej.: empleo térmico).
No guardar el recipiente herméticamente cerrado.

### 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**

Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado.
Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.
Lávenses las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Consérvese lejos de ácidos, bases, sales de metales pesados y agentes reductores.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión asi como herramientas, que no produzcan chispas.

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

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Proteger contra la radiación solar directa.
Evitar temperaturas superiores a 30°C.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Incompatible con:
Agentes reductores., Sales de metales pesados, Säuren und Basen

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3. Usos específicos finales

Endurecedor

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite de exposicion profesional**

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94-36-0 | Peróxido de benzoilo | - | 5 | | VLA-ED | |
| | | - | - | | VLA-EC | |

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles de la exposición profesional**

Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado.

**Medidas de higiene**

No respirar el polvo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar.
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Protección respiratoria**

Aparato de respiración (filtro para partículas) si se forma polvo. (Filtro P2 para partículas)

**Protección de las manos**

Guantes de protección contra las sustancias químicas a base de nitrilo/algodón, butilo o neopreno, grosor de la capa de al menos 0,7 mm, duración de llevarlos puestos aprox. 480 minutos.
Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.
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.
Ejemplos en la base de datos de guantes: http://bestglove.com/site/chemrest/

**Protección de los ojos**

Gafas protectoras herméticamente cerradas.
Frasco lavador de ojos con agua pura.

**Protección cutánea**

Ropa de manga larga.
Delantal.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Polvo |
| Color: | Blanquecino |
| Olor: | Característico |

| | | **Método de ensayo** |
|---|---|---|
| **Cambio de estado** | | |
| Punto de inflamación: | n.a. | |
| Límite inferior de explosividad: | n.a. | |
| Límite superior de explosividad: | | |
| Temperatura de inflamación: | n.a. | |
| Densidad (a 20 °C): | 1,23 g/cm³ | |
| Solubilidad en agua: (a 20 °C) | n. d. | |
| Solubilidad en otros disolventes: | Ftalato :<br>Bemerkung : Miscible | |

### 9.2. Información adicional

Análisis y diseño estructurado de datos (SADT) (Test UN H.4): aprox. 60°C

Oxígeno activo: 3,2 - 3,4%

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable con condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con:
Suciedad, óxidos, sustancias químicas, bases y ácidos concentrados así como aceleradores (p. ej.: sales de metales pesados y aminas).

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Descomposición de autoaceleración a partir 60°C (Análisis y diseño estructurado de datos - SADT).
El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

### 10.5. Materiales incompatibles

Suciedad, óxidos, sustancias químicas, bases y ácidos concentrados así como aceleradores (p. ej.: sales de metales pesados y aminas).

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Hidrocarburos

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**
No se dispone de dato toxicológico alguno.
Peróxido de dibenzoilo
DL50/vía oral/rata > 5000 mg/kg
**Irritación y corrosividad**
Irritación de los ojos: El producto es irritante.
Irritación de la piel: No clasificada.
**Efectos sensibilizantes**
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**
STOT - Exposición única: No clasificada.
STOT - Exposiciones repetidas: No clasificada.
Peligro de aspiración: No clasificada.
**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**
Carcinogenicidad: No clasificada.
Mutagenicidad: No clasificada.
Teratogenidad No clasificada.
**Consejos adicionales referente a las pruebas**
La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se disponen de datos ecológicos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peróxido de dibenzoilo
CL50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 0,0602 mg/l
CE50/Daphnia maúna/48 h = 0,110 mg/l
CE50/Pseudokirchneriela subcapitata/72 h = 0,0711 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles.

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

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

**12.6. Otros efectos adversos**

Contamina el agua.

**Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.
Ya al penetrar al subsuelo en cantidades pequeñas, representa un peligro para el agua potable.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

**Eliminación**

Teniendo en consideración las disposiciones locales, tras su disolución con una materia sólida inerte al 10%, puede conducirse a un tratamiento especial de residuos (p. ej.: empleo térmico).
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

**Eliminación de envases contaminados**

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN3106 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (Peróxido de dibenzoilo) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 5.2 |
| Etiquetas: | 5.2 |

| | |
|---|---|
| Código de clasificación: | P1 |
| Cantidad limitada (LQ): | 500 g / 30 kg |
| Categoria de transporte: | 2 |
| Clave de limitación de túnel: | D |

**Transporte fluvial (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN3106 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (Peróxido de dibenzoilo) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 5.2 |
| Etiquetas: | 5.2 |

| | |
|---|---|
| Código de clasificación: | P1 |
| Cantidad limitada (LQ): | 500 g / 30 kg |

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN3106 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (Dibenzoyl peroxide) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 5.2 |
| Etiquetas: | 5.2 |

| | |
|---|---|
| Cantidad limitada (LQ): | 500 g / 30 kg |
| EmS: | F-J, S-R |

**Transporte aéreo (ICAO)**

| | |
|---|---|
| **N.º ONU/ID:** | UN3106 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (Dibenzoyl peroxide) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 5.2 |
| Etiquetas: | 5.2 |

| | |
|---|---|
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | Forbidden |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 570 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 5 kg |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 570 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 10 kg |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente: sí

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

## 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 EU**

| | |
|---|---|
| Datos de la normativa para COVs: | 0 % |

**Legislación nacional**

| | |
|---|---|
| Limitaciones para el empleo de operarios: | Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes. |
| Clasificación como contaminante acuático (D): | 2 - Peligroso para el agua |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

## SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de las frases R usadas en las secciones 2 y 3**

| | |
|---|---|
| 03 | Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. |
| 07 | Puede provocar incendios. |

| | |
|---|---|
| 36 | Irrita los ojos. |
| 43 | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |

**Texto completo de las indicaciones de peligro usadas en las secciones 2 y 3**

| | |
|---|---|
| H241 | Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. |
| H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

**Indicaciones adicionales**

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se referen 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 acciddente o de irregularidades.
Esta información describa 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.)*