

**TIP TOP COROFLAKE 60 A**

Data de revisão: 07.10.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1035



**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

TIP TOP COROFLAKE 60 A

**Art.-No.**

590 0648, 590 0923, 590 0924, 590 1070, 590 1700, 590 1710, 590 1750, 590 2560, 590 2880, 590 2969

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Utilização da substância ou mistura**

Revestimento à pistola pulverizadora

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH  
Estrada: Heuweg 4  
Local: D-06886 Wittenberg  
Telefone: +49(0)3491/635-50  
Telefax: +49(0)3491/635-552  
Divisão de contato: Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Número de telefone de emergência:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Centro de Informacao Antivenenos Instituto Nacional de Emergencia Medica :  
+351 808 250 143

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura de acordo com o 1272/2008/CE**

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:



**Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P260 Não respirar vapores.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.

**TIP TOP COROFLAKE 60 A**

Data de revisão: 07.10.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1035



- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3. Outros perigos**

Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****Caracterização química**

Formulação de resina epoxídica, contem solventes

**Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
25068-38-6	Produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)			< 55 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
141-78-6	Acetato de etilo			< 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
100-51-6	Alcool benzílico			< 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H302 H332			
64742-49-0	Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos			< 10 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.

Em caso de dores persistentes consultar médico.

**Se for inalado**

Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado.

Em caso de dores providenciar tratamento médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

Tratamento com oculista.

**Se for engolido**

Consultar médico imediatamente.

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

**TIP TOP COROFLAKE 60 A**

Data de revisão: 07.10.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1035



Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Chamar um médico imediatamente.

Deverá caber ao médico decidir se se deve ou não provocar o vômito.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Cuidado, atenção. Perigo de aspiração.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratar sintomaticamente.

---

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1. Meios de extinção**

**Todos os meios adequados de extinção**

Espuma de álcool, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), spray de água.

**Meios inadequados de extinção**

Jato de água denso.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

Roupa de protecção.

**Conselhos adicionais**

Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.

A mistura do vapor com o ar é explosiva, até mesmo em recipientes vazios que não tenham sido limpos.

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

---

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás.

Providenciar ventilação suficiente.

Utilizar roupa de protecção individual.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).

Remover com uma pá para um contentor adequado.

**6.4. Remissão para outras secções**

observar as prescrições de segurança contidas no presente documento nos parágrafos 7 e 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

---

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Manter o recipiente bem fechado.

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não fumar (volátil).

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

**TIP TOP COROFLAKE 60 A**

Data de revisão: 07.10.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1035



O produto é facilmente inflamável.

Tomar medidas contra carregamento eletrostático.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Observar os regulamentos de protecção contra explosões.

Proteger da radiação directa da luz solar.

**Recomendações para armazenagem conjunta**

Incompatível com:

Oxidantes., Aminas, Ácidos e bases.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Revestimento à pistola pulverizadora

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
141-78-6	Acetato de etilo	400	1441		8 h	

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Medidas de higiene**

Não inalar vapores.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

**Protecção ocular/facial**

Oculos de protecção hermeticamente fechado (EN 166).

Garrafa para lavagem dos olhos com água pura (EN 15154).

**Protecção das mãos**

Luvas de protecção contra produtos químicos de nitrilo, nitrilo/algodão, butilo ou neoprene, com espessura mínima de 0,7 mm, protecção correspondente a cerca de 480 minutos de tempo de permeação

A presente recomendação faz exclusivamente referência à compatibilidade química e o teste realizado em conformidade com a norma EN 374 sob condições de laboratório.

Os requisitos podem variar em função da aplicação. Por isso precisa-se observar adicionalmente as recomendações do produtor de luvas protectoras.

Exemplos encontram-se no banco de dados para luvas protectoras sob:

<http://bestglove.com/site/chemrest/>

**Protecção da pele**

Roupa com mangas compridas (EN 368).

**Protecção respiratória**

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado (filtro de gás tipo A) (EN 14387).

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:

Líquido viscoso

Cor:

Variadas

**TIP TOP COROFLAKE 60 A**

Data de revisão: 07.10.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1035



Odor: Semelhante a fruta

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de inflamação:	2 °C	
Inferior Limites de explosão:	n.d.	
Superior Limites de explosão:		
Temperatura de ignição:	> 300 °C	
Densidade (a 20 °C):	1,25 g/cm³	
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Não miscível	
Viscosidade/dinâmico: (a 25 °C)	1100 - 1500 mPa·s	
Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	> 20,5 mm²/s	
Tempo de escoamento: (a 25 °C)	> 44 s	6 DIN/ISO 2431

**9.2. Outras informações**

Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1. Reactividade**

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com os instruções.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Reações com Ácidos, Alcalis e Oxidantes.

Reações com aminas.

**10.4. Condições a evitar**

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

Proteger contra radiação solar direta.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes., Aminas, Ácidos e bases.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Fenol

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Não existem dados toxicológicos.

**Irritação ou corrosão**

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

**Efeitos sensibilizantes**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina resinas epoxídicas (peso molecular médio < = 700) )

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos graves após exposição repetida ou prolongada**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



### **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Conselhos adicionais sobre ensaios**

Marcação distintiva conforme ao método de cálculo especificado na Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

### **Experiências tiradas da prática**

#### **Observações diversas**

A inalação de vapores em elevada concentração pode causar efeitos narcóticos. Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Não existem dados sobre ecologia.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Difícilmente biodegradável.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis.

### **12.4. Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

### **12.6. Outros efeitos adversos**

Contaminante da água.

### **Conselhos adicionais**

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Eliminação**

Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.

De preferência entregar para reciclagem em vez de deitar fora.

#### **Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas Classificado como resíduo perigoso.

#### **Eliminação das embalagens contaminadas**

Recipientes sujos devem ser tratados como as substâncias incluídas nos mesmos.

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

Embalagens que não possam ser limpadas devem ser dispostas como a substância.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

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

**14.1. Número ONU:** UN 1866

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Resin solution

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**TIP TOP COROFLAKE 60 A**

Data de revisão: 07.10.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1035

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 5 L / 30 kg

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

Código de restrição de túneis: E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1866

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Resin solution

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 5 L / 30 kg

Quantidade libertada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1866

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Resin solution (Epoxy resin)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Marine pollutant: Yes

Quantidade limitada (LQ): 5 L / 30 kg

Quantidade libertada: E1

EmS: F-E, S-E

**Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)**

Receptacle max. 30 L, IMDG Code subsection 2.3.2.3.

**Transporte aéreo (ICAO)**

**14.1. Número ONU:** UN 1866

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Resin solution

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3

**TIP TOP COROFLAKE 60 A**

Data de revisão: 07.10.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1035



Quantidade limitada (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	355
IATA Quantidade máxima - Passenger:	60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	366
IATA Quantidade máxima - Cargo:	220 L

**Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)**

\*) [3.3.3.1 IATA DGR]

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: sim



**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

O transporte é efetuado somente em embalagens apropriadas e homologadas.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Informação sobre regulamentação UE**

2004/42/CE (COV): 25 %; 300 g/l

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Observar limitações de emprego de jovens. Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e mães que amamentam.

Contaminante da água-classe (D): 2 - Perigo para a água.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Abreviaturas e 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



**TIP TOP COROFLAKE 60 A**

Data de revisão: 07.10.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1035



LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH205	Contém componentes epoxidicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Outras informações**

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentações legais da garantia.

(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*