

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

1.1. Identificador do produto

TIP TOP HARDENER No. 2

Art.-No.

590 0727, 590 1166, 590 2976

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

Utilização da substância ou mistura

Endurecedor

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:

Peróxido orgânico: Org. Perox. C

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1

Frases de perigo:

Risco de incêndio sob a acção do calor.

Nocivo por ingestão.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Peróxido de butanona

Peróxido de hidrogénio em solução

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P220 Manter/guardar afastado de impurezas, ferrugem, produtos químicos, bases concentradas e ácidos concentrados assim como acelerantes (por ex. sais de metais pesados e amins).

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a

TIP TOP HARDENER No. 2

Data de revisão: 02.11.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1002

P305+P351+P338	roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. 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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P410	Manter ao abrigo da luz solar.
P411+P235	Armazenar a uma temperatura não superior a +30 °C/ °F. Conservar em ambiente fresco.
P420	Armazenar afastado de outros materiais.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em de acordo com a legislação local e nacional.

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**

Mistura das substâncias com aditivos indicados no seguinte.

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]			
1338-23-4	Peróxido de butanona			30 - 40 %
	215-661-2		01-2119514691-43	
	Self-react. D, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H242 H302 H314			
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio em solução			1 - < 2,5 %
	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	
	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H271 H302 H332 H314 H412			
107-41-5	2-metil-2,4-pentanodiol			1,0 - 2,5 %
	203-489-0	603-053-00-3	01-2119539582-35	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

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.

Quem presta socorro deve ser protegido.

"Sintomas de envenenamento podem aparecer apenas após horas; por isso é necessário acompanhamento médico por no mínimo 48 horas."

Se for inalado

Admissão de ar fresco, se for necessário de oxigênio, consultar um médico.

Em caso de parada respiratória, recorrer à respiração artificial.

Transportar os atingidos para o Ar fresco e colocar em repouso.

Em caso de perda de consciência da pessoa em questaa deve-se deitá-la de lado de maneira estável.

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.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

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

Nocivo por ingestão.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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 (CO₂), 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

Hidrocarbonetos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

Roupa de protecção.

Conselhos adicionais

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.

Manter fontes de ignição afastadas.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Remover com uma pá para um contentor adequado.

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. vermiculita, areia limpa).

Antes de eliminar os resíduos, diluir quantidades importantes num agente fleumatizante (por ex. óleo combustível) com uma concentração < 10%.

Não manter o recipiente selado.

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

Não respirar vapores.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Manter afastado de ácidos, bases, sais de metais pesados e agentes redutores.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.

TIP TOP HARDENER No. 2

Data de revisão: 02.11.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1002



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

Utilizar aparelhos/armaduras a prova de explosão e ferramentas que não emitam faíscas.

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

Conservar apenas no recipiente original.

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

Proteger da radiação directa da luz solar.

Temperatura de estocagem recomendada: 0°C - 30°C

Recomendações para armazenagem conjunta

Incompatível com:

Agentes redutores., Sais de metais pesados., ácidos e bases

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

7.3. Utilizações finais específicas

Endurecedor

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

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
107-41-5	Hexilenoglicol	25	120		Concentração máxima 8 h	
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio	1	1,4			
1338-23-4	Peróxido de metiletilcetona	0,2	1,5		Concentração máxima	

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

Observar os regulamentos de protecção contra explosões.

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Medidas de higiene

Não inalar vapores.

Evitar contacto com os olhos e com a pele.

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

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

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).

Avental (EN 467).

Protecção respiratória

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

TIP TOP HARDENER No. 2

Data de revisão: 02.11.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1002



14387)

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Característico

Mudanças do estado de agregação

Ponto de inflamação:	> 60 °C
Perigos de explosão	O produto não é explosivo, portanto é possível a formação de misturas ar-gás explosivas.
Inferior Limites de explosão:	n.a.
Superior Limites de explosão:	n.a.
Temperatura de ignição:	n.a.
Temperatura de decomposição:	> 60 °C
Densidade (a 20 °C):	1,12 - 1,15 g/cm ³
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Parcialmente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	ftalatos : Bemerkung : Miscível
Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	9 - 15 mPa·s

9.2. Outras informações

SADT (UN-Test H.4): ca. 60°C
oxigénio activo : 9,0 - 9,3%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não se decompõe se armazenado em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reage com:

Impurezas, ferrugem, produtos químicos, bases e ácidos fortes assim como acelerantes (por ex. sais de metais pesados e aminas).

10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

TDAA - (temperatura de decomposição auto-acelerada) 60°C

10.5. Materiais incompatíveis

Impurezas, ferrugem, produtos químicos, bases e ácidos fortes assim como acelerantes (por ex. sais de metais pesados e aminas).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Hidrocarbonetos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

TIP TOP HARDENER No. 2

Data de revisão: 02.11.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1002



Nocivo por ingestão.

Não existem dados toxicológicos.

2-metil-2,4-pentanodiol

LD 50/oral/ratazana: 3700 mg/kg

LD 50/dermal/coelho: 8560 mg/kg

Peróxido de hidrogénio em solução

LD 50/oral/ratazana: 800 mg/kg

LD 50/dermal/coelho: 6500 mg/kg

ATEmix/oral: ~ 1200 mg/kg

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes

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

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existem dados sobre ecologia.

12.2. Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

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

Ligeiro contaminante da água.

Conselhos adicionais

Não rejeitar nas águas residuais ou no emissário.

Não deixar entrar nas águas superficiais ou subterrâneas ou na canalização não diluído ou em quantidades maiores.

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

TIP TOP HARDENER No. 2

Data de revisão: 02.11.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1002



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

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 3105
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Peróxido de butanona)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	5.2
14.4. Grupo de embalagem:	-
Rótulos:	5.2



Código de classificação:	P1
Quantidade limitada (LQ):	125 mL / 30 kg
Quantidade libertada:	E0
Categoria de transporte:	2
Código de restrição de túneis:	D

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

(Peróxido de butanona)

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 3105
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Peróxido de butanona)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	5.2
14.4. Grupo de embalagem:	-
Rótulos:	5.2



Código de classificação:	P1
Quantidade limitada (LQ):	125 mL / 30 kg
Quantidade libertada:	E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 3105
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	5.2
14.4. Grupo de embalagem:	-
Rótulos:	5.2

TIP TOP HARDENER No. 2

Data de revisão: 02.11.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1002



Marine pollutant: No
 Quantidade limitada (LQ): 125 mL / 30 kg
 Quantidade libertada: E0
 EmS: F-J, S-R

Transporte aéreo (ICAO)

14.1. Número ONU: UN 3105
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 5.2
14.4. Grupo de embalagem: -
 Rótulos: 5.2



Quantidade limitada (LQ) Passenger: Forbidden
 Passenger LQ: Forbidden
 Quantidade libertada: E0
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 570
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 570
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 10 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

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): 0 %

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): 1 - Fraco perigo para a água.

Conselhos adicionais

Cumprir com a regulamentação sobre o uso de produtos químicos.

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

TIP TOP HARDENER No. 2

Data de revisão: 02.11.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1002



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

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)

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.

H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.)