

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 1 de 12

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

##### 1.1. Identificador do produto

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

##### Art.-No.

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR: 590 0181, 590 0019, 590 1238

TIP TOP HARDENER No. 1 RED: 590 0356, 590 0112

##### 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 Oberflaechenschutz 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)

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Org. Perox. F; H242

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Asp. Tox. 1; H304

Skin Corr. 1B; H314

Carc. 1B; H350

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

##### 2.2. Elementos do rótulo

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Hidroperóxido de cumeno

Cumeno (propilbenzeno)

2-Fenilpropano-2-ol

##### Palavra-sinal:

Perigo

##### Pictogramas:



##### Advertências de perigo

H242

Risco de incêndio sob a acção do calor.

H302+H312

Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 2 de 12

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350	Pode provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
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.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

**2.3. Outros perigos**

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).

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-GHS			
80-15-9	Hidroperóxido de cumeno			80 - 90 %
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
98-82-8	Cumeno (propilbenzeno)			10 - 20 %
	202-704-5	601-024-00-X	01-2119473983-24	
	Flam. Liq. 3, Carc. 1B, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H350 H335 H304 H411			
617-94-7	2-Fenilpropano-2-ol			2,5 - 5 %
	210-539-5		01-2119965145-35	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 3 de 12

**Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE**

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
80-15-9	201-254-7	Hidroperóxido de cumeno	80 - 90 %
		por inalação: CL50 = 1,4 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 500 mg/kg; oral: DL50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
98-82-8	202-704-5	Cumeno (propilbenzeno)	10 - 20 %
		por inalação: CL50 = 39 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 12300 mg/kg	
617-94-7	210-539-5	2-Fenilpropano-2-ol	2,5 - 5 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****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**

Tóxico por inalação.

Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode causar cancro

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

**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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 4 de 12

**Meios de extinção adequados**Espuma de álcool, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), spray de água.**Meios de extinção inadequados**

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 equipamento respiratório individual e fato 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 em caso de fuga acidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Providenciar ventilação suficiente.  
Manter fontes de ignição afastadas.  
Manter pessoas não autorizadas afastadas.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Não respirar vapores.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás.  
Utilizar roupa de protecção individual.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.  
Não permitir que atinja o solo/sub-solo.  
Informar as autoridades competentes em caso de penetração no sistema de esgoto sanitário, em cursos de água ou infiltrar-se no terreno.

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

Impedir alastramento sobre toda a superfície (por ex. colocando barreiras ou bloqueando com óleo).

**Para 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%.

**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**

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.  
Assegurar-se de um arejamento apropriado e de uma ventilação no local de trabalho.  
Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 5 de 12

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.  
Evitar qualquer contacto com matérias outras que as matérias adaptadas como o polietileno ou aço inoxidável.  
Manter afastado de Impurezas, ferrugem, produtos químicos, bases concentradas e ácidos concentrados assim como acelerantes.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.  
Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.  
Utilizar aparelhos/armaduras a prova de explosão e ferramentas que não emitam faíscas.  
Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.  
Evitar choque e fricção.

**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.  
Conservar apenas no recipiente original.  
A temperatura de armazenamento deve ficar entre 0 e 30 °C.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar junto com outras substâncias perigosas.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Endurecedor

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

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
98-82-8	2-Fenilpropano (Cumeno)	10	50		8 h	DL 1/2021
		50	250		15 min	DL 1/2021

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

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Medidas de higiene**

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.  
Em seguida, tratar com um creme especial para a pele.  
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/>

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 6 de 12

**Proteção da pele**

Roupa com mangas compridas (DIN EN ISO 6530)  
Avental (EN 467).

**Proteção respiratória**

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

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	Límpido ou vermelho
Odor:	Característico

**Método**

Valor-pH:	n.d.
-----------	------

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão/ponto de congelação:	n.a.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	n.a.
Ponto de sublimação:	n.a.
Ponto de amolecimento:	n.a.
Ponto de inflamação:	64 °C

**Inflamabilidade**

sólido/líquido:	n.a.
-----------------	------

**Perigos de explosão**

O produto não é explosivo, portanto é possível a formação de misturas ar-gás explosivas.

Inferior Limites de explosão:	n.d.
Superior Limites de explosão:	n.d.
Temperatura de auto-ignição:	n.d.

**Temperatura de auto-ignição**

sólido:	n.a.
gás:	n.a.

Temperatura de decomposição:	+80 °C (SADT)
------------------------------	---------------

**Propriedades comburentes**

Oxidante

Pressão de vapor: (a 20 °C)	n.d.
Densidade (a 20 °C):	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	n.d.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	n.d.
Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	15 mPa·s
Viscosidade/cinemático:	n.d.
Densidade relativa do vapor:	n.d.
Velocidade de evaporação:	n.d.
Solvente:	< 20 %

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 7 de 12

**9.2. Outras informações**

oxigénio activo : 8,3 - 8,7%

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não se decompõe se armazenado em condições normais.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações 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) 80°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**

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Hidrocarbonetos

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Tóxico por inalação.

Nocivo por ingestão.

Nocivo em contacto com a pele.

Não existem dados toxicológicos.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) &gt; 5 mg/l

**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.

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

Pode provocar cancro. (Cumeno (propilbenzeno))

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Hidroperóxido de cumeno; Cumeno (propilbenzeno))

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Hidroperóxido de cumeno)

**Perigo de aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 8 de 12

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

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

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis

**Outras informações**

Perigo de perfuração do esófago e do estômago.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Não existem dados sobre ecologia.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Hidroperóxido de cumeno

CL50/Leuciscus idus = 10 - 100 mg/l

**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**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Contaminante da água.

Contaminação da água potável já com pequenas quantidades penetrantes no subsolo.

**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**

Os resíduos podem ser eliminados por tratamento especial (por ex. por reciclagem térmica) de acordo com as prescrições administrativas locais depois a diluição num solvente inerte combustível (por ex. óleo combustível) a uma concentração &lt; 10%.

De preferência entregar para reciclagem em vez de deitar fora.

**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 limpas devem ser dispostas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN 3109

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

PERÓXIDO ORGÂNICO, DE TIPO F, LÍQUIDO (Hidroperóxido de cumeno)



**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 9 de 12

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

5.2

**14.4. Grupo de embalagem:**

-

Rótulos:

5.2+8



Código de classificação:

P1

Quantidade limitada (LQ):

125 mL / 30 kg

Quantidade libertada:

E0

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

539

Código de restrição de túneis:

D

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU:**

UN 3109

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

PERÓXIDO ORGÂNICO, DE TIPO F, LÍQUIDO (Hidroperóxido de cumeno)

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

5.2

**14.4. Grupo de embalagem:**

-

Rótulos:

5.2+8



Código de classificação:

P1

Quantidade limitada (LQ):

125 mL / 30 kg

Quantidade libertada:

E0

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU:**

UN 3109

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

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

5.2

**14.4. Grupo de embalagem:**

-

Rótulos:

5.2+8



Marine pollutant:

Yes

Quantidade limitada (LQ):

125 mL

Quantidade libertada:

E0

EmS:

F-J, S-R

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

UN 3109

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

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

5.2

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 10 de 12

**14.4. Grupo de embalagem:**

Rótulos:

5.2+8



Quantidade limitada (LQ) Passenger:

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Quantidade libertada:

E0

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

570

IATA Quantidade máxima - Passenger:

10 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

570

IATA Quantidade máxima - Cargo:

25 L

**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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

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**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

2004/42/CE (COV):

20 %

Indicações sobre a directiva

P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS

2012/18/UE (SEVESO III):

ORGÂNICOS

Informação adicional:

E2

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D):

2 - apresenta 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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 11 de 12

**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

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Org. Perox. F; H242	Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano
Acute Tox. 3; H331	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H312	Método de cálculo
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Skin Corr. 1B; H314	Método de cálculo
Carc. 1B; H350	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H350 Pode provocar cancro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Data de revisão: 23.08.2023

Código do produto: 00359-1065

Página 12 de 12

**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.)*