



**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 2 de 10

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
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 epoxidicos. Pode provocar uma reacção alérgica. Reservado aos utilizadores profissionais.

**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).

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

Acelerador na base de poliaminas alifáticas

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 3 de 10

**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]			
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			< 10 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H312 H314 H317 H412			
25513-64-8	Trimetil-1,6-hexanodiamina			< 5 %
	247-063-2		01-2119569598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H412			
25068-38-6	Produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina resinas epoxídicas (peso molecular médio < = 700)			< 5 %
	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			
100-51-6	Alcool benzílico			< 5 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H302 H332			
14808-60-7	Quartzo			< 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 2; H373			
288-32-4	1,3-Diáza-2,4-ciclopentadieno			< 1 %
	206-019-2		01-2119485825-24	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C; H360D H302 H314			

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

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

- Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.
- Chamar um médico imediatamente.

**Se for inalado**

- Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores.
- Em caso de dores providenciar tratamento médico.

**No caso dum contacto com a pele**

- Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água.
- Consultar médico imediatamente.

**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**

- Não provocar vômitos.
- Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.
- Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Consultar médico imediatamente.
- Deverá caber ao médico decidir se se deve ou não provocar o vômito.
- Cuidado, atenção. Perigo de aspiração.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 4 de 10

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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Pode afectar o nascituro.

**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****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 (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>).

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

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.  
Traje 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.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.  
Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

**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.  
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

**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.  
Manusear e abrir o recipiente com cuidado.  
Utilizar apenas em áreas bem arejadas.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 5 de 10

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.

**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.

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

Mástique de reparação de dois componentes

**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
14808-60-7	Silica, cristalina	-	0,025		8 h	

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Dados não disponíveis.

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

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Medidas de higiene**

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).

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 6 de 10

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

Estado físico:	Pastoso
Cor:	Branco
Odor:	Semelhante a amina

**Método****Mudanças do estado de agregação**

Ponto de inflamação:	> 100 °C
Inferior Limites de explosão:	n. d.
Temperatura de ignição:	n. d.
Densidade (a 20 °C):	2,58 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Não miscível

**9.2. Outras informações**

Dados não disponíveis.

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

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

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**Reações com Ácidos, Alcalis e Oxidantes.  
Reações com aminas.**10.4. Condições a evitar**

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

**10.5. Materiais incompatíveis**Aminas  
Oxidantes  
Ácidos e bases.**10.6. Produtos de decomposição perigosos**Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>).  
Amônia**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 queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Efeitos sensibilizantes**Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina;  
Trimetil-1,6-hexanodiamina; Produto de reacção: bisfenol-A-epicloridrina resinas epoxídicas (peso molecular  
médio < = 700))

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 7 de 10

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

Pode afectar o nascituro. (1,3-Diaza-2,4-ciclopentadieno)

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

Carcinogenicidade: 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.

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

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.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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**

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**

A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.

Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.

**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; 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 limpas devem ser dispostas como a substância.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 8 de 10

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3267
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Trimetil-1,6-hexanodiamina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	8
	
Código de classificação:	C7
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3267
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Trimetil-1,6-hexanodiamina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	8
	
Código de classificação:	C7
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Quantidade libertada:	E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3267
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	8
	
Marine pollutant:	No
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-A, S-B

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 9 de 10

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3267
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine, mixture)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	8



Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	852
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	856
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 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 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): 3 - 5 %

**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).

Contaminante da água-classe (D): 2 - 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**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Data de revisão: 07.07.2017

Código do produto: 00359-1014

Página 10 de 10

**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)**

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH205	Contém componentes epoxídicos. 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.)*