

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 1 de 11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 5251118, 5251151, 525 1156

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:	REMA TIP TOP AG
Estrada:	Gruber Strasse 65
Local:	D-85586 Poing
Telefone:	+49 (0) 8121 / 707 - 100
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****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Resp. Sens. 1

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Carcinogenicidade: Carc. 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: STOT RE 2

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Nocivo por inalação.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de provocar cancro.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 2 de 11

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Acetato de etilo
Difenilmetanodiisocianato, Isômeros e homólogos
4,4'-Diisocianato de difenilmetano
poliisocianato aromático
Isocianato de tosililo

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H332 Nocivo por inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
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/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. Continuar a enxaguar.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH204 Contém isocianatos. 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

poliisocianato aromático

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 3 de 11

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]			
141-78-6	Acetato de etilo			< 85 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
9016-87-9	Difenilmetanodiisocianato, Isômeros e homólogos			< 20 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	4,4'-Diisocianato de difenilmetano			< 10 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
53317-61-6	poliisocianato aromático			< 10 %
	500-120-8			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H332 H319 H334 H317 EUH066			
4083-64-1	Isocianato de tosilo			< 0,5 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			

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.

Em caso de indisposição, consultar o médico.

Remover pessoas atingidas da área de risco e deitá-las.

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

Se for inalado

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

Providenciar tratamento médico.

Em caso de parada respiratória, recorrer à respiração artificial.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água.

Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

Não usar quaisquer solventes nem diluentes.

No caso dum contacto com os olhos

Retirar as lentes de contacto.

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.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 4 de 11

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

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

- Suspeito de provocar cancro.
- Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- Provoca irritação ocular grave.
- Provoca irritação cutânea.
- Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Pode provocar sonolência ou vertigens.

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 (CO₂), 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 (CO₂), óxidos de azoto (NO_x).
 - Cianeto de Hidrogénio (HCN)
 - Isocianatos (NCO)

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.
- A mistura do vapor com o ar é explosiva, até mesmo em recipientes vazios que não tenham sido limpos.
- Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.
- 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.
- Utilizar apenas aparelhos a prova de explosão.
- 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.
- 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

- Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).
- Remover com uma pá para um contentor adequado.
- O recipiente pode ser pressurizado por dióxido de carbono, devido a reacção com ar húmido e/ou água.
- Não manter o recipiente selado.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 5 de 11

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.
Assegurar-se de um arejamento apropriado e de uma ventilação no local de trabalho.
Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
Não esvaziar o recipiente à pressão; não se trata de um recipiente sob pressão!
Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los ao alto para evitar qualquer derrame.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Não fumar.
Tomar medidas contra carregamento eletrostático.
Utilizar apenas aparelhos à prova de explosão.

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 do calor e contra radiação solar direta.

Recomendações para armazenagem conjunta

Incompatível com:
Oxidantes.
Ácidos e bases.
Água, aminas, álcoois

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/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
141-78-6	Acetato de etilo	400	1441		8 h	
101-68-8	Metileno-difenil-isocianato (MDI)	0,005	0,051		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.

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 6 de 11

Em seguida, tratar com um creme especial para a pele.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Protecção ocular/facial

Óculos de protecção com protecção lateral (protecção contra o respingamento) ou óculos de protecção hermeticamente fechado (EN 166)
Garrafa para lavagem dos olhos com água pura (EN 15154).

Protecção das mãos

Protecção contra o respingamento:
Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em borracha nitrilica, espessura mínima da camada 0,4 mm, resistência à permeabilidade (duração de uso) > 10 minutos.
Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em butílica, espessura mínima da camada 0,7 mm, resistência à permeabilidade (duração de uso) > 60 minutos, por exemplo luva protectora <Butoject 898> da KCL (www.KCL.de).
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.

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 físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelado
Odor:	Característico

Método**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	77 °C
Ponto de inflamação:	- 4 °C
Inferior Limites de explosão:	2,1 vol. %
Superior Limites de explosão:	11,5 vol. %
Temperatura de ignição:	n.d.
Pressão de vapor: (a 20 °C)	97 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,97 g/cm³
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Não miscível

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:	26 %
-------------------------------	------

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

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

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 7 de 11

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações com Ácidos, Alcalis e Oxidantes.

Reage com: Água, aminas, álcoois

10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar.

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Ácidos e bases fortes

Água, aminas, álcoois

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de azoto (NO_x).

Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico).

Isocianatos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

Não existem dados toxicológicos.

Irritação ou corrosão

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Efeitos sensibilizantes

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de provocar cancro.

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. ((4,4'-Diisocianato de difenilmetano))

Pode provocar sonolência ou vertigens. ((Acetato de etilo))

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. ((Difenilmetanodiisocianato, Isômeros e homólogos))

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 elevadas concentrações pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.

A inalação de altas concentrações pode causar danos ao fígado, rins e sistema nervoso central.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 8 de 11

O contacto mais prolongado ou repetido pode levar a uma irritação dos olhos e das mucosas. Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto. A exposição a uma concentração de isocianato, mesmo muito baixa, pode provocar reações como tosse ou dificuldades em respirar em pessoas com hipersensibilidade. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

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 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

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
Classificado como resíduo perigoso.

Eliminação das embalagens contaminadas

Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.
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 1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Adhesives

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 9 de 11

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

Quantidade limitada (LQ):

5 L / 30 kg

Quantidade libertada:

E0

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

33

Código de restrição de túneis:

D/E

Transporte fluvial (ADN)
14.1. Número ONU:

UN 1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Adhesives

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

Quantidade limitada (LQ):

5 L / 30 kg

Quantidade libertada:

E2

Transporte marítimo (IMDG)
14.1. Número ONU:

UN 1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Adhesives

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Marine pollutant:

No

Quantidade limitada (LQ):

5 L / 30 kg

Quantidade libertada:

E2

EmS:

F-E, S-D

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

UN 1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Adhesives

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

3

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 10 de 11

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Quantidade limitada (LQ) Passenger:

Y341 / 1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantidade libertada:

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

353

IATA Quantidade máxima - Passenger:

5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

364

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**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 56: 4,4'-Diisocianato de difenilmetano

2004/42/CE (COV):

710,76 g/l // < 75%

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):

1 - Fraco 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

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 07.03.2017

Código do produto: 00156-0414

Página 11 de 11

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)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
EUH014	Reage violentamente em contacto com a água.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH204	Contém isocianatos. 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.)