

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 1 de 13

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

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)
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**

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: 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.

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****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

Acetato de etilo

Difenilmetanodisocianato, Isômeros e homólogos

poliisocianato aromático

Isocianato de tosilo

Palavra-sinal: Perigo

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 2 de 13

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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.

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 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.
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. A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional». 3. Para efeitos da presente entrada, «utilizador(es) industrial(ais) e profissional.
--------	---

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).

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão. 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: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 3 de 13

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
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			< 30 %
	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			
53317-61-6	poliisocianato aromático			< 10 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
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.

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		
141-78-6	205-500-4	Acetato de etilo	< 85 %
	dérmico: DL50 = > 18000 mg/kg; oral: DL50 = 5620 mg/kg		
9016-87-9	618-498-9	Difenilmetanodiisocianato, Isômeros e homólogos	< 30 %
	por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = > 2000 mg/kg mg/kg		
4083-64-1	223-810-8	Isocianato de tosilo	< 0,5 %
	Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		

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.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 4 de 13

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.

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

Informação geral

Utilizar apenas aparelhos a prova de explosão.

Providenciar ventilação suficiente.

Manter fontes de ignição 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.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 5 de 13

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

Para contenção

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

Para 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 reação com ar húmido e/ou água.

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

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.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

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

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 6 de 13

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	200	734		8 h	DL 41/2018
		400	1468		15 min	DL 41/2018

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.

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 butilica, 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 (DIN EN ISO 6530)

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	
Valor-pH:		n.d.

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	n.d.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	77 °C
Ponto de sublimação:	n.a.
Ponto de amolecimento:	n.d.
Pourpoint:	n.d.

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 7 de 13

Ponto de inflamação: - 4 °C

Combustão auto-sustentada: Combustão auto-sustentada

Inflamabilidade

sólido/líquido: n.a.

gás: n.a.

Perigos de explosão

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

Inferior Limites de explosão: 2,1 vol. %

Superior Limites de explosão: 11,5 vol. %

Temperatura de auto-ignição: n.d.

Temperatura de auto-ignição

sólido: n.a.

gás: n.a.

Temperatura de decomposição: n.d.

Propriedades comburentes

Não comburente.

Pressão de vapor: 97 hPa

(a 20 °C)

Densidade (a 20 °C): 0,97 g/cm³

Densidade aparente: n.a.

Hidrossolubilidade: Não miscível

(a 20 °C)

Solubilidade noutros dissolventes

n.d.

Coeficiente de partição n-octanol/água: n.d.

Viscosidade/dinâmico: n.d.

Viscosidade/cinemático: n.d.

Tempo de escoamento: n.d.

Densidade relativa do vapor: n.d.

Velocidade de evaporação: n.d.

Teste de separação de dissolventes: n.d.

Solvente: n.d.

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.

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

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 8 de 13

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

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.
Em caso de incêndio, poderá produzir-se:
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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

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

Irritação ou corrosão

Provoca irritação cutânea.
Provoca irritação ocular grave.

Efeitos sensibilizantes

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (Difenilmetanodisocianato, Isômeros e homólogos; Isocianato de tosilato)
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Difenilmetanodisocianato, Isômeros e homólogos; poliisocianato aromático)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de provocar cancro. (Difenilmetanodisocianato, Isômeros e homólogos)
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. (Difenilmetanodisocianato, Isômeros e homólogos)
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. (Difenilmetanodisocianato, 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.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Outras informações

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: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 9 de 13

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 muita 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Ligeiro contaminante da água.

Conselhos adicionais

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Em sistemas aquosos, formação de poliuréias (poli-carboamidos) insolúveis e quimicamente inertes (inativas).

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; 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

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 10 de 13

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
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

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 11 de 13

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Precauções especiais:	A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	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 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 74

2004/42/CE (COV): 710,76 g/l
73,45%

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

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): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,6,7,9,10,11,12,14,15.

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 12 de 13

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
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Carc. 2; H351	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo

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.

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP HARDENER ER-42

Data de revisão: 11.05.2021

Código do produto: 00156-0414

Página 13 de 13

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.)