



## **1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa**

### **Identificação da substância/preparação**

PRÉ-METAL PR-200 TIP TOP

#### **Art.-No.:**

525 2406, 525 2451, 525 2743, 525 2744, 529 8109

### **Utilização da substância/preparação**

Primário

### **Designação da empresa**

REMA TIP TOP GmbH

Gruber Straße 63

D-85586 Poing

Telefone : ++49 (0) 8121 / 707 - 0

Divisão de contato :

Número de telefone de emergência: ++49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)

Responsável para a ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

## **2. Identificação dos perigos**

### **Classificação**

Indicações do perigo : Facilmente inflamável, Nocivo

Frases R:

Facilmente inflamável.

Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Possibilidades de efeitos irreversíveis.

## **3. Composição/Informação sobre os componentes**

### **Caracterização química ( Mistura )**

Preparação com polímeros em xileno e metilisobutilcetona

#### **Componentes perigosos**

No. EG	No. CAS	Nome químico	Quantidade	Classificação
203-550-1	108-10-1	4-Metilpentano-2-ona	> 45 %	F, Xn, Xi R11-20-36/37-66
215-535-7	1330-20-7	Xileno, mistura de isómeros	< 10 %	Xn, Xi R10-20/21-38
202-849-4	100-41-4	Etilbenzeno	< 5 %	F, Xn R11-20
215-222-5	1314-13-2	óxido de zinco	< 2,5 %	N R50-53
203-632-7	108-95-2	Fenol	< 1,5 %	Xn, T, Xn, C R68-23/24/25-48/20/21/22-34

As frases R referidas encontram-se por extenso na ponto 16.

## **4. Primeiros socorros**

### **Recomendação geral**



**PRÉ-METAL PR-200 TIP TOP**

00156-0030

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.

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

Em caso de dores persistentes consultar médico.

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

**Se for inalado**

Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores.

Consultar médico imediatamente.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar com sabao e muita água.

Reabsorção pela pele possível.

Obter atendimento médico quando o indivíduo afectado se sentir mal ou desenvolverem-se modificações na pele.

**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**

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

Nao provocar vômitos.

Consultar médico imediatamente.

**5. Medidas de combate a incêndios**

**Todos os meios adequados de extinção**

Espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico, água pulverizada (spray de água).

**Todos os meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança**

Jato de água denso.

**Quaisquer perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos**

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Cloreto de Hidrogênio (HCl)

**Todo o equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

Roupa de Proteção.

**Conselhos adicionais**

Os vapores sao mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.

A mistura do vapor com o ar é explosiva, ate mesmo em recipientes vazios que nao tenham sido limpos.

Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.

Resíduos de combustao e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

**6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**Precauções individuais**

Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás.

Utilizar apenas aparelhos a prova de explosao.

Providenciar aeração suficiente.

Transportar a pessoa para lugar seguro.

Utilizar Roupa de Proteção Individual.



### **Precauções ambientais**

Não permitir que atinja Águas Superficiais/Águas Subterrâneas/Canalização.

### **Métodos de limpeza**

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).

Remover com uma pá para um contentor adequado.

### **Conselhos adicionais**

Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

## **7. Manuseamento e armazenagem**

### **Manuseamento**

#### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Não usar lentes de contacto durante o trabalho com o produto.

Manter o recipiente bem fechada.

Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.

Assegurar-se de um arejamento apropriado e de uma ventilação no local de trabalho.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

#### **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 a prova de explosão.

### **Armazenagem**

#### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

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

Observar os regulamentos de proteção contra explosões.

#### **Recomendações para armazenagem conjunta**

Incompatível com agentes oxidantes.

### **Conselhos adicionais**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

## **8. Controlo da exposição/protecção individual**

### **Valores limite de exposição**

#### **Lista de valores limite de exposição**

No. CAS	Substância	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	fibra/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
108-10-1	4-metil-2-pentanona	20	83			
100-41-4	Etilbenzeno	100	442			
108-95-2	Fenol	2	7,8			
1330-20-7	Xilenos, mistura de isómeros, puro	50	221			
1314-13-2	Óxido de zinco (poeiras) (OLD)	-	5			

### **Controlo da exposição profissional**

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

## Ficha de segurança de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

REMA TIP TOP GmbH

Data de revisão: 09.03.2010

No. Revisão: 1,17



**PRÉ-METAL PR-200 TIP TOP**

00156-0030

### 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.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

### Protecção respiratória

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

### Protecção das mãos

Protecção contra o respingamento:

Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em butílica, Espessura mínima da camada 0,7 mm, Resistência à permeabilidade (duração de uso) > 240 minutos, Por exemplo luva protectora <Butoject 898> da KCL ([www.KCL.de](http://www.KCL.de)).

A presente recomendação faz exclusivamente referimento 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 dos olhos

Garrafa para lavagem dos olhos com água pura.

Oculos de protecção herméticamente fechado.

### Protecção da pele

Avental resistente a solventes.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informações gerais

Estado físico : Líquido  
Cor : Cinza  
Odor : Aromático

### Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

#### Mudanças do estado de agregação

Temperatura de fusão : cerca 117 °C  
Ponto de inflamação : 17 °C  
Inferior Limites de explosão : 1,7 vol. %  
Superior Limites de explosão :  
Pressão de vapor : 7 - 9 hPa  
(a 20 °C)  
Densidade (a 20 °C) : 0,93 g/cm<sup>3</sup>  
Hidrossolubilidade : Não miscível  
(a 20 °C)  
Viscosidade/dinâmico : 500 mPa·s

#### Solvente

< 70 %

### Outras informações

Temperatura de ignição : N.d.

## 10. Estabilidade e reactividade



---

**Condições a evitar**

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

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

Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar.

**Materiais a evitar**

Agentes oxidantes fortes.

**Produtos de decomposição perigosos**

Gases de carbonização (de destilação) irritantes/corrosivos, combustíveis bem como tóxicos

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Cloreto de Hidrogênio (HCl)

**Conselhos adicionais**

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

---

**11. Informação toxicológica**

**Dados empíricos sobre o efeito em seres humanos**

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

Possibilidade de efeitos irreversíveis.

A inalação de vapores causa irritação do sistema respiratório, pode causar dor de garganta e tosse.

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Reabsorção pela pele possível.

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

A inalação de vapores causa irritação do sistema respiratório, pode causar dor de garganta e tosse.

Pode provocar irritação das membranas mucosas.

---

**12. Informação ecológica**

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

Contaminante da água

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

---

**13. Considerações relativas à eliminação**

**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**

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 remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
Classificado como resíduo perigoso.

**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.

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

---



---

## **14. Informações relativas ao transporte**

### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

Número da ONU :	1263
ADR/RID-classe :	3
Código de classificação :	F1
Placa de aviso	
Risco-No. :	33
Rótulos ADR/RID :	3
ADR/RID Grupo de embalagem :	II
Quantidade limitada (LQ) :	LQ 6

### **Denominação de expedição**

Paint

### **Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**

LQ 6: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 1 l / 20 kg (total gross mass).

Código de restrição em túneis D/E

Categoria de transporte 2

### **Transporte marítimo**

Número da ONU :	1263
IMDG-classe :	3
Marine pollutant :	No
Rótulos :	3
IMDG Grupo de embalagem :	II
EmS :	F-E; S-E
Quantidade limitada (LQ) :	5 L / 30 kg

### **Denominação de expedição**

PAINT

### **Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)**

Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

### **Transporte aéreo**

Número da ONU/ID :	1263
ICAO/IATA-classe :	3
Rótulos :	3
ICAO Grupo de embalagem :	II
Quantidade limitada (LQ) Passenger :	Y305 / 1L
IATA Instruções de embalagem - Passenger :	305
IATA Quantidade máxima - Passenger :	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo :	307
IATA Quantidade máxima - Cargo :	60 L

### **Denominação de expedição**

PAINT

---

## **15. Informação sobre regulamentação**

### **Rótulo**



### Conselhos adicionais

De acordo com o Decreto-Lei e emendas, o produto será rotulado como segue:

Símbolos de perigo :

F - Facilmente inflamável; Xn - Nocivo



F - Facilmente inflamável

Xn - Nocivo

### Componentes determinadores de perigo para o rótulo

4-Metilpentano-2-ona

Fenol

### Frases R

- 11 Facilmente inflamável.
- 20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
- 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- 52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- 68 Possibilidades de efeitos irreversíveis.

### Frases S

- 09 Manter o recipiente num local bem ventilado.
- 16 Manter afastado e qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
- 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- 33 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- 35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
- 36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
- 61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/ficha de segurança.

### Informação sobre regulamentação UE

1999/13/CE (COV) : < 90%

### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas : Observar limitações de emprego de jovens. Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e mães que amamentam.

Contaminante da água-classe (D) : 2 - Perigo para a água.

### 16. Outras informações

#### Texto integral das frases R referidas às secções 2 e 3

- 10 Inflamável.
- 11 Facilmente inflamável.
- 20 Nocivo por inalação.
- 20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
- 23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- 34 Provoca queimaduras.
- 36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.
- 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- 38 Irritante para a pele.
- 48/20/21/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por

**Ficha de segurança de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006**

REMA TIP TOP GmbH

Data de revisão: 09.03.2010

No. Revisão: 1,17



**PRÉ-METAL PR-200 TIP TOP**

00156-0030

---

	inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
68	Possibilidades de efeitos irreversíveis.

**Outras informações**

As regras de itens 4 a 8 e 10 a 12 não estão parcialmente a referir-se ao uso e à utilização ordenada e regular (ver a informação sobre o uso produto), porém sim à liberação de quantidades consideráveis por ocasião de acidentes/ irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do produto/dos produtos e fundamentam-se sobre a posição mais atualizada de nossos conhecimentos.

Favor depreender a especificação de fornecimento do respectivo folheto informativo do produto.

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.)*