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

Identificador do produto

PRÉ-METAL PR-300 TIP TOP

Art.-No.

525 2414, 529 7667, 593 0877

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Primário

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

REMA TIP TOP GmbH
Gruber Strasse 63
D-85586 Poing
Telefone: +49 (0) 8121 / 707 - 0

Número de telefone de emergência: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)
Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

Indicações do perigo : Tóxico, Perigoso para o ambiente
Frases R:
Irritante para os olhos e pele.
Pode causar cancro.
Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Possibilidades de efeitos irreversíveis.

Classificação-GHS

Categorias de perigo:
Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2
Mutagenicidade em células germinativas: Muta. 2
Carcinogenicidade: Carc. 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos única: STOT SE 3
Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2
Frases de perigo:
Provoca irritação cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Pode provocar cancro.
Pode provocar sonolência ou vertigens.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Elementos do rótulo

Pictogramas: GHS07-GHS08-GHS09

Palavra-sinal: Perigo

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Tetracloroetileno
Tricloroetileno

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H319	Provoca irritação ocular grave.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261	Evitar respirar Vapores.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

Outros perigos

Não conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Misturas

Caracterização química

Preparaçao em tricloroetileno e tetracloroetileno

Componentes perigosos

N.º CE	Nome químico	Quantidade
N.º CAS	Classificação	
N.º de índice	Classificação-GHS	
N.º REACH		
204-825-9	Tetracloroetileno	< 40 %
127-18-4	Carc. Cat. 3, N R40-51-53	
602-028-00-4	Carc. 2, Aquatic Chronic 2; H351 H411	
201-167-4	Tricloroetileno	< 30 %
79-01-6	Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3, Xi R45-68-67-36/38-52-53	
602-027-00-9	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H336 H412	
01-2119490731-36		
203-539-1	1-Metoxi-2-propanol	< 10 %
107-98-2	R10-67	
603-064-00-3	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
01-2119457435-35		
215-535-7	Xileno, mistura de isómeros	< 5 %
1330-20-7	Xn, Xi R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H312 H332 H315	
01-2119486136-34		
203-550-1	4-Metilpentano-2-ona	< 2 %
108-10-1	F, Xn, Xi R11-20-36/37-66	
606-004-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335	
02-2119752523-40		
202-849-4	Etilbenzeno	< 2 %
100-41-4	F, Xn R11-20	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4; H225 H332	
02-2119752523-40		
215-222-5	Óxido de zinco	< 1 %
1314-13-2	N R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
01-2119463881-32		

Texto integral das frases R e H: ver parágrafo 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.
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.
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

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, inclusive debaixo das pálpebras.
Tratamento com oculista.

Se for engolido

Deverá caber ao médico decidir se se deve ou não provocar o vômito.
Cuidado, atençao. Perigo de aspiraçao.
Consultar médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar cancro.
Pode provocar sonolència e vertigens, por inalação dos vapores.
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Irritante para os olhos e pele.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção

Todos os meios adequados de extinção

Espuma, dióxido de carbono (CO2), 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.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:
Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Cloro e traços de fosgênio.
Cloreto de hidrogénio gasoso.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecçao.

Conselhos adicionais

Manter afastado do calor e de fontes de igniçao.
Resfriar recipientes em perigo com jacto 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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acide

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.

Precauções ambientais

Não permitir que atinja aguas superficiais/aguas subterrâneas/canalisaçao.
Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

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.

Remissão para outras secções

observar as prescrições de segurança contidas no presente documento nos parágrafos 7 e 8.
Informaçoes para disposiçao: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.
Os vapores sao mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.
Providenciar boa ventilação do recinto, caso possível succao 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 igniçao.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Recomendações para armazenagem conjunta

Incompatível com:
Oxidantes.
Pó de alumínio
Metais básicos e de terra alcalina.
Bases.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de alimentos, bebidas e raçoes para animais.

Utilizações finais específicas

Primário

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ml/m³	mg/m³	fibra/cm³	Categoria	Origem
107-98-2	1-metoxi-2-propanol (PGME)	100	375		8 h	
		150	568		15 min	
108-10-1	4-metil-2-pentanona	20	83		8 h	
		50	208		15 min	
100-41-4	Etilbenzeno	100	442		8 h	
		200	884		15 min	
127-18-4	Tetracloroetileno (Percloroetileno)	25	170		8 h	
		100	678		15 min	
79-01-6	Tricloroetileno	50	270		8 h	
		100	540		15 min	
1330-20-7	Xilenos, mistura de isómeros, puro	50	221		8 h	
		100	442		15 min	
1314-13-2	Óxido de zinco	6,6	2		8 h	
		33	10		15 min	

Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

Medidas de higiene

Não inalar vapores.
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.
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
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

Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em viton, espessura mínima da camada 0,7 mm, resistência à permeabilidade (duração de uso) cerca 480 minutos, por exemplo luva protectora < Vitoject 890> 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 dos olhos

Oculos de protecção hermeticamente fechado.
Garrafa para lavagem dos olhos com água pura.

Protecção da pele

Roupa com mangas compridas.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	Vermelho
Odor:	Adocicado

		Método
Mudanças do estado de agregação		
Temperatura de fusão:	> 86 °C	
Ponto de inflamação:	> 70 °C	
Inferior Limites de explosão:	8 vol. %	
Superior Limites de explosão:		
Temperatura de ignição:	410 °C	
Pressão de vapor: (a 20 °C)	77 hPa	
Densidade:	1,45 g/cm³	
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Não miscível	
Solvente:	< 80 %	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

Reactividade

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

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reacções perigosas

Reaçoes com Alcalis fortes e oxidantes.
Reaçoes com Metais Alcalinos.

Condições a evitar

Náo se decompoe se armazenado e utilizado de acordo com as instruçoes.
Acima dos 120°C, pode ocorrer uma decomposiçao térmica.

Materiais incompatíveis

Metais básicos e de terra alcalina., Bases., Oxidantes., Pó de alumínio

Produtos de decomposição perigosos

Cloro e traços de fosgênio.
Cloreto de hidrogénio gasoso.
Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico				
	Vias de exposição	Método	Dose	Espécies	h
127-18-4	Tetracloroetileno				
	Toxicidade aguda por via oral	DL50	2629 mg/kg	Ratazana	
	Toxicidade aguda por via cutânea	DL50	> 10000 mg/kg	Coelho	
79-01-6	Tricloroetileno				
	Toxicidade aguda por via oral	DL50	4920 mg/kg	Ratazana	
	Toxicidade aguda por via cutânea	DL50	> 2000 mg/kg	Coelho	
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol				
	Toxicidade aguda por via oral	DL50	> 5000 mg/kg	Ratte	
	Toxicidade aguda por via cutânea	DL50	11000 mg/kg	Kaninchen	
	Toxicidade aguda por via inalatória	CL50	54,6 mg/l	Ratazana	
1330-20-7	Xileno, mistura de isómeros				
	Toxicidade aguda por via cutânea	ATE 1100 mg/kg			
108-10-1	4-Metilpentano-2-ona				
	Toxicidade aguda por via oral	DL50	2080 mg/kg	Ratte	
	Toxicidade aguda por via cutânea	DL50	>16000 mg/kg	Kaninchen	
	Toxicidade aguda por via inalatória	ATE 11 mg/l			
100-41-4	Etilbenzeno				
	Toxicidade aguda por via oral	DL50	3500 mg/kg	Ratte	
	Toxicidade aguda por via cutânea	DL50	15400 mg/kg	Kaninchen	
	Toxicidade aguda por via inalatória	CL50	17,2 mg/l	Ratte	4
1314-13-2	Óxido de zinco				
	Toxicidade aguda por via oral	DL50	> 5000 mg/kg	Ratazana	

Irritação ou corrosão

Irritação dos olhos: Irritante
Irritação da pele: Irritante

Efeitos sensibilizantes

Não classificado.

Efeitos graves após exposição repetida ou prolongada

STOT - Exposição única: Categoria 3 [Pode provocar sonolência ou vertigens.]
STOT - Exposição repetida: Não classificado.
Toxicidade por aspiração: Não classificado.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Carcinogenicidade: Categoria 1B [Pode causar cancro.]
Mutagenicidade: Categoria 2 [Suspeito de provocar anomalias genéticas.]
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.

Conselhos adicionais sobre ensaios

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

Dados empíricos sobre o efeito em seres humanos

Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele.
Exposiçoes repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.
Os efeitos de respirar elevados concentraçoes de vapor podem incluir:
Dores de cabeça, tonturas, fraqueza, perda da consciência.
Perigo de edema pulmonar.
O contacto com a pele ou a inalação de solventes contidos neste produto pode causar irritação da pele, olhos e membranas mucosas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

N.º CAS	Nome químico				
	Toxicidade aquática	Método	Dose	Espécies	h
127-18-4	Tetracloroetileno				
	Toxicidade aguda para os peixes	CL50	18,4 mg/l	Pimephales promelas	96
	Aguda tóxicidade para as algas	CE50r	10,5 - 509,0 mg/l	Alga	
	Aguda tóxicidade crustacea	EC50	7,5 - 22,0 mg/l	Daphnia pulex	48
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol				
	Toxicidade aguda para os peixes	CL50	4600 - 10000 mg/l	Leuciscus idus	96
	Aguda tóxicidade para as algas	CE50r	> 1000 mg/l	Selenastrum capricornutum	72
	Aguda tóxicidade crustacea	EC50	> 500 mg/l	Daphnia magna	48
108-10-1	4-Metilpentano-2-ona				
	Toxicidade aguda para os peixes	CL50	505 - 540 mg/l	Pimephales promelas	96
	Aguda tóxicidade para as algas	CE50r	400 mg/l	Selenastrum capricornutum	96
	Aguda tóxicidade crustacea	EC50	170 mg/l	Daphnia magna	48
100-41-4	Etilbenzeno				
	Aguda tóxicidade para as algas	CE50r	3,6 mg/l	Algen	96

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis.

Coeficiente de epartição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
127-18-4	Tetracloroetileno	3,4
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	-0,437
108-10-1	4-Metilpentano-2-ona	1,31
100-41-4	Etilbenzeno	3,15

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Forte contaminante da água.

Conselhos adicionais

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

É possível que seja prejudicial aos peixes e so plâncton.
Forte contaminante da água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

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.

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)

N.º da ONU:	UN2810
Designação oficial de transporte da ONU:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Tetracloroetileno, Tricloroetileno)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	6.1
Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	6.1

Código de classificação:	T1
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	60
Código de restriução de túneis:	E

Transporte fluvial

N.º da ONU:	UN2810
Designação oficial de transporte da ONU:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Tetracloroetileno, Tricloroetileno)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	6.1
Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	6.1

Código de classificação:	T1
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg

Transporte marítimo

N.º da ONU:	UN2810

Designação oficial de transporte da ONU:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (trichloroethylene and tetrachloroethylene)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	6.1
Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	6.1

Precauções especiais:	223, 274
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg
EmS:	F-A, S-A

Transporte aéreo

N.º da ONU/ID:	UN2810
Designação oficial de transporte da ONU:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (trichloroethylene and tetrachloroethylene, mixture)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	6.1
Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	6.1

Quantidade limitada (LQ) Passenger:	Y642 / 2 L
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	655
IATA Quantidade máxima - Passenger:	60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	663
IATA Quantidade máxima - Cargo:	220 L

Perigos para o meio

Perigoso para o ambiente: sim

Precauções especiais para o utilizador

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

O transporte é efetuado somente em embalagens apropriadas e homologadas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

1999/13/CE (COV):	< 80 %

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:	Observar limitaç es de emprego de jovens. Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e mães que amamentam.
Contaminante da água-classe (D):	3 - Forte perigo para a água.

Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R referidas ás secçãoes 2 e 3

10	Inflamável.
11	Facilmente inflamável.
20	Nocivo por inalação.
20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

36/37	Irritante para os olhos e vias respiratórias.
36/38	Irritante para os olhos e pele.
38	Irritante para a pele.
40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
45	Pode causar cancro.
50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
51	Tóxico para os organismos aquáticos.
51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
52	Nocivo para os organismos aquáticos.
53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
68	Possibilidades de efeitos irreversíveis.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 regulamentaçoes 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.)