

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 2 de 11

Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Afecta os órgãos (a orelha) após exposição prolongada ou repetida.
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.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
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.
P405	Armazenar em local fechado à chave.

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).

Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

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

Resina epóxi vinil-éster em estireno

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]			
100-42-5	Estireno			< 50 %
	202-851-5	601-026-00-0	01-2119457861-32	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412			
121-69-7	N,N-Dimetilanilina			< 1 %
	204-493-5	612-016-00-0	01-2119935241-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 2; H351 H331 H311 H301 H411			

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.

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 3 de 11

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 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, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
Consultar imediatamente um médico (oftalmologista).

Se for engolido

Não provocar vômitos.
Não dar leite.
Cuidado, atenção. Perigo de aspiração.
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 afectar a fertilidade.
Provoca irritação cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (a orelha)

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 e dióxido de carbono
Gases de carbonização (de destilação) irritantes/corrosivos, combustíveis bem como tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

Conselhos adicionais

Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.
A mistura do vapor com o ar é explosiva, até mesmo em recipientes vazios que não tenham sido limpos.
Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.
Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.
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.

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 4 de 11

- Providenciar ventilação suficiente.
- Transportar a pessoa para lugar seguro.
- Utilizar roupa de protecção individual.
- Manter fontes de ignição afastadas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalisação.

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.

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.
- Os vapores são mais pesados do que o ar e espalham-se ao nível do solo.
- Utilizar apenas em áreas bem arejadas.
- Providenciar adequada sucção na máquina de trabalho.

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.
- Evitar temperaturas acima de 50°C.

Recomendações para armazenagem conjunta

- Incompatível com:
Oxidantes., halogéneos metálicos, Peróxidos

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
121-69-7	Dimetilnilina (N,N-Dimetilanilina)	5	25		8 h	
		10	50		15 min	
100-42-5	Estireno, monómero	20	85		8 h	
		40	170		15 min	

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 5 de 11

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

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.
Observar os regulamentos de protecção contra explosões.

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.
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
Avental resistente a solventes (EN 467).

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:	Natural
Odor:	Similar a estireno

	Método
Valor-pH:	n. d.

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	n. d.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	145 °C *)
Ponto de sublimação:	n.a.
Ponto de amolecimento:	n. d.
Ponto de inflamação:	34 °C

Inflamabilidade

sólido:	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:	1,2 vol. % *)
Superior Limites de explosão:	8,9 vol. % *)

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 6 de 11

Temperatura de ignição:	480 °C *)
Temperatura de auto-inflamação	
sólido:	n.a.
gás:	n.a.
Temperatura de decomposição:	n. d.
Propriedades comburentes	
Não é um oxidante.	
Pressão de vapor: (a 20 °C)	7,1 hPa *)
Densidade:	1,04 g/cm ³
Densidade aparente:	n.a.
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	Não miscível
Coefficiente de partição:	n. d.
Viscosidade/dinâmico: (a 25 °C)	670 mPa·s
Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	> 20,5 mm ² /s
Tempo de escoamento:	n. d.
Densidade de vapor:	n. d.
Velocidade de evaporação:	n. d.
Teste de separação de dissolventes:	0 %

9.2. Outras informações

*) Estireno

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 Oxidantes.

Reações com Peróxidos.

10.4. 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.

Evitar temperaturas acima de 50°C.

Polimerização com geração de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes., halogêneos metálicos, Peróxidos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 7 de 11

Toxicidade aguda

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

Não existem dados toxicológicos.

ATEmix/inalativo: > 20 mg/l [vapores]

Irritação ou corrosão

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de afectar o nascituro. (Estireno)

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Estireno)

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

Afecta os órgãos (a orelha) após exposição prolongada ou repetida. (Estireno)

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.

Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

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.

O produto é tóxico aos peixes e aos organismos para a alimentação dos peixes.

Conselhos adicionais

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

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 8 de 11

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

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

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 1866
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Resinasolúvel
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	30
Código de restrição de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1866
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Resinasolúvel
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L / 30 kg

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 9 de 11

Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1866
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Resin solution
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3



Marine pollutant: No
Quantidade limitada (LQ): 5 L / 30 kg
Quantidade libertada: E1
EmS: F-E, S-E

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1866
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Resin solution
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3



Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355
IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366
IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 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): < 50 %

Ficha de dados de segurança

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 10 de 11

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

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Informação regulamentar 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).

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
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)

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H372 Afecta os órgãos (a orelha) após exposição prolongada ou repetida.
H372 Afecta 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.

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.

**Ficha de dados de segurança**

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

TIP TOP CHEMOKITT VE Solution 1

Data de revisão: 07.08.2018

Código do produto: 00359-1141

Página 11 de 11

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.)