

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

1.1. Identificador do produto

TIP TOP SMOOTHING LIQUID F12

Art.-No.

590 0095

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Agente de processamento

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Estrada: Heuweg 4

Local: D-06886 Wittenberg

Telefone: +49(0)3491/635-50

Telefax: +49(0)3491/635-552

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 de acordo com o 1272/2008/CE

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 3

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Toxicidade reprodutiva: Repr. 2

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: STOT RE 1

Perigo de aspiração: Asp. Tox. 1

Frases de perigo:

Líquido e vapor inflamáveis.

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Nocivo por inalação.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação cutânea.

Suspeito de afectar o nascituro.

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2. Elementos do rótulo

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Estireno

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.



H361d Suspeito de afectar o nascituro.
 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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.
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
 P331 NÃO provocar o vómito.
 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.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

Preparação com 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			> 90 %
	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; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. 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.
 Consultar médico imediatamente.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão.
 Em seguida, tratar com um creme especial para a pele.
 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.

Consultar médico imediatamente.

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

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

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Nocivo por inalação.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Suspeito de afectar o nascituro.

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

Todos os meios adequados de extinção

Espuma de álcool, pó químico, dióxido de carbono (CO₂), spray de água.

Meios inadequados de extinção

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

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 jacto 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.

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/canalização.

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 15°C.

Recomendações para armazenagem conjunta

Incompatível com agentes oxidantes.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

7.3. Utilizações finais específicas

Agente de processamento

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
100-42-5	Estireno, monómero	20	85		8 h	
		40	170		15 min	

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 fechados (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 (EN 368).

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 físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Adocicado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	- 30,7 °C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	145,2 °C	
Ponto de inflamação:	31 °C	
Perigos de explosão	O produto não é explosivo, portanto é possível a formação de misturas ar-gás explosivas.	
Inferior Limites de explosão:	1,1 vol. %	
Superior Limites de explosão:	6,1 vol. %	
Temperatura de ignição:	480 °C	
Pressão de vapor: (a 20 °C)	7,1 hPa	
Densidade:	0,906 g/cm³	
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	0,24 g/L	Não miscível
Coefficiente de repartição:	log Poa: 2,95	
Viscosidade/dinâmico: (a 25 °C)	0,73 mPa·s	
Viscosidade/cinémático: (a 40 °C)	< 20,5 mm²/s	
Densidade de vapor:	3,6	

9.2. Outras informações

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

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

10.2. Estabilidade química

Risco de polimerização

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reações com Oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

Evitar temperaturas acima de 30°C.

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

Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

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

Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

Não existem dados toxicológicos.

Estireno

LD 50/oral/ratazana: 5000 mg/kg

LD 50/dermal/ratazana: > 2000 mg/kg

CL50/inalativo/ratazana: 11,8 mg/l/4h

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação cutânea.

Efeitos sensibilizantes

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)

Efeitos graves após exposição repetida ou prolongada

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de afectar o nascituro. (Estireno)

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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 vómitos.

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.

Estireno

CL50/Pimephales promelas/96 h = 4,02 mg/kg

CE50/Daphnia magna/48 h = 4,7 mg/kg

CE50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 h > 4,9 mg/kg

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade (OECD): 80% (20 d) (Teste em frasco fechado)

O produto é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Por causa do baixo valor log Po/w pode assumir-se um potencial bioacumulativo reduzido.

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.

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 Classificado como 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 2055
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	STYRENE MONOMER, STABILIZED
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:	39
Código de restrição de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 2055
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	STYRENE MONOMER, STABILIZED
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

Transporte marítimo (IMDG)

TIP TOP SMOOTHING LIQUID F12

Data de revisão: 02.11.2015

N.º revisão: 1,1

Código do produto: 00359-1060



14.1. Número ONU:	UN 2055
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	STYRENE MONOMER, STABILIZED
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-D

Transporte aéreo (ICAO)

14.1. Número ONU:	UN 2055
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	STYRENE MONOMER, STABILIZED
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 73/78 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): 100 %; 910 g/l

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.

Conselhos adicionais

Cumprir com a regulamentação sobre o uso de produtos químicos.

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.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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 subempregueiro.)