

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Resin solution X 50
- **Código do produto:** 1234567890
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- **Categoria de produto** PC19 Produtos intermédios
- **Categoria de processo**
PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)
- **Categoria de eliminação ambiental** ERC2 Formulação de preparações
- **Categoria de artigo** AC13 Artigos de plástico
- **Utilização da substância / da preparação** Matéria-prima para resinas sintéticas
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg Tel.: 0043/662/21 22 23
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de segurança do produto.
- **Número de telefone de emergência:** +123 456 7890

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 2 H361d Suspeito de afectar o nascituro.
STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011


Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50


(continuação da página 1)

STOT SE 3 H336 *Pode provocar sonolência ou vertigens.*

· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

 Xn; Nocivo


R48/20-63: *Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.*

 Xi; Irritante

R36/38: *Irritante para os olhos e pele.*

 Xi; Sensibilizante

R43: *Pode causar sensibilização em contacto com a pele.*

 N; Perigoso para o ambiente

R51/53: *Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.*

R67: *Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.*

· **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

· **Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

· **Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

*produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)
tolueno*

· **Frases de perigo**

H226 *Líquido e vapor inflamáveis.*

H315 *Provoca irritação cutânea.*

H319 *Provoca irritação ocular grave.*

H317 *Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*

H361d *Suspeito de afectar o nascituro.*

H336 *Pode provocar sonolência ou vertigens.*

H373 *Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.*

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

H411 *Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*

Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50

(continuação da página 2)

· **Frases de prudência**
















- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
 P102 Manter fora do alcance das crianças.
 P103 Ler o rótulo antes da utilização.
 P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
 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.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· **Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)  Xi R36/38;  Xi R43;  N R51/53  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	tolueno  Xn R48/20-63-65;  Xi R38;  F R11 R67 Repr. Cat. 3  Flam. Liq. 2, H225;  Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato de etilo  Xi R36;  F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

(continuação na página 4)

PT

Ficha de dados de segurança








Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50

(continuação da página 3)

CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butanol  Xi R36/37 R10-67  Flam. Liq. 3, H226;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335+H336	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol  Xi R36;  F R11 R67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
- **Em caso de inalação:**
Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Indicações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50

(continuação da página 4)

- **Precauções a nível ambiental:**
*Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
 Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
 Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
*Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
 Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
 Assegurar uma ventilação adequada.*
- **Remissão para outras secções**
*Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
 Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
 Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

* 7 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**
*Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 Evitar a formação de aerossóis.*
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
*Não vaporizar na direcção de uma chama ou corpo incandescente.
 Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
 Proteger contra descargas electrostáticas.*
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Sem requisitos especiais.*
- **Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.*
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.*
- **Utilizações finais específicas** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

8 Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

108-88-3 tolueno	
VLE	(50) ppm (P); A4;(IBE); (Irrit. TRS, ocular;afecção do SNC)
141-78-6 acetato de etilo	
VLE	400 ppm Irritação ocular e do TRS
78-92-2 butanol	
VLE	100 ppm Irritação do TRS; afecção do SNC

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50

(continuação da página 5)

67-63-0 2-propanol

VLE	Valor para exposição curta: 400 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC
-----	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**

Forma:	Líquido
Cor:	Conforme a designação do produto
Odor:	Característico

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50

(continuação da página 6)

· Limiar olfactivo:	Não classificado.
· valor pH:	Não classificado.
· Mudança do estado: Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	77°C
· Ponto de inflamação:	26°C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	390°C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão: Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	11,5 Vol %
· Pressão de vapor em 20°C:	97 hPa
· Densidade:	Não classificado.
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade: Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente: Solventes orgânicos:	50,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	50,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade**
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
 Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50

(continuação da página 7)

· **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

108-88-3 tolueno

por via oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
- **sobre os olhos:** Efeito irritante.
- **sensibilização:** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Irritante

12 Informação ecológica

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
tóxico para os organismos aquáticos
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50

(continuação da página 8)

13 Considerações relativas à eliminação

· **Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Catálogo europeu de resíduos**

08 00 00	RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVES- TIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO
08 01 00	resíduos do FFDU e remoção de tintas e vernizes
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

· **Nº UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1866

· **Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR**

1866 RESINA EM SOLUÇÃO

· **IMDG, IATA**

RESIN SOLUTION

· **Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**



· **Classe**

3 Líquidos inflamáveis

· **Rótulo**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **Tipo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **Perigos para o ambiente:**

· **Poluente das águas:**

Não

· **Marcação especial (ADR):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Líquidos inflamáveis

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: **Resin solution X 50**

(continuação da página 9)

· N° Kemler:	30
· N° EMS:	F-E, S-E
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Código de restrição em túneis	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1866, RESINA EM SOLUÇÃO, 3, III

15 Informação sobre regulamentação

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- R10 Inflamável.
 R11 Facilmente inflamável.
 R36 Irritante para os olhos.
 R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.
 R36/38 Irritante para os olhos e pele.
 R38 Irritante para a pele.
 R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
 R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
 R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R63 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
 R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
 R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
 R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Product safety department.

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 07.09.2011

Revisão: 07.09.2011

Nome comercial: Resin solution X 50

(continuação da página 10)

· **Contacto Dr. Peter Mayer**

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT