

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **Resin solution X 150**

Código do produto: 1001.5678

UFI:

JF00-W0FG-V00E-45CR

Nanoforma

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

##### Sector de Utilização

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias extremas ou contidas em preparações em instalações industriais

Categoria de produto PC19 Produtos intermédios

Categoria de processo PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos

Categorias de libertação para o ambiente ERC2 Formulação numa mistura

Categoria de artigo AC13 Artigos de plástico

Utilização da substância / da preparação Matéria-prima para resinas sintéticas

#### 1.3 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.

#### 1.4 Número de telefone de emergência:

Centro de informação antivenenos

800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 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.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 1)

· **2.2 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  $\leq 700$ )**tolueno**acetato de etilo**2-metil-2H-isotiazole-3-ona**níquel**Bisfenol-A*· **Advertências 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.*· **Recomendações 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 atentamente e seguir todas as instruções.**P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.**P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.**P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).**P331 NÃO provocar o vômito.**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].**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.**P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.**P405 Armazenar em local fechado à chave.**P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.*· **2.3 Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** *Não aplicável.*· **mPmB:** *Não aplicável.*· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

80-05-7 Bisfenol-A

Lista I

PT

(continuação na página 3)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 2)

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### · 3.2 Misturas

· **Descrição:** *Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.*

#### · Substâncias perigosas:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Número de índice: 603-074-00-8	produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxidicas (peso molecular médio $\leq 700$ ) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5$ % Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5$ %	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Número de índice: 601-021-00-3	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	$\geq 20$ - $\leq 25$ %
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Número de índice: 607-022-00-5	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	$\geq 20$ - $\leq 25$ %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de índice: 603-117-00-0	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	$\geq 2,5$ - $< 10$ %
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Número de índice: 603-127-00-5	butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	$\geq 2,5$ - $< 10$ %
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Número de índice: 028-002-00-7	níquel Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317 Nanoforma: nanoforma cristalina, nanoformas não sujeitas a tratamento de superfície,	$\geq 0,1$ - $< 1$ %
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Número de índice: 604-030-00-0	Bisfenol-A Repr. 1B, H360F; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	$\geq 0,1$ - $< 0,3$ %
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Número de índice: 613-326-00-9	2-metil-2H-isotiazole-3-ona Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317 Limite de concentração específico: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015$ %	$< 0,0015$ %

#### · SVHC

80-05-7 | Bisfenol-A

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

##### · Indicações gerais:

*O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.*

*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.*

(continuação na página 4)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 3)

- **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.*
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 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.*
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** *Água em jacto*
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
*Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.*
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** *Colocar máscara de respiração.*

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
*Colocar máscara de respiração.*  
*Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.*
- **6.2 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.*
- **6.3 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.*
- **6.4 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.*

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
*Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.*  
*Abrir e manusear o recipiente com cuidado*  
*Evitar a formação de aerossóis.*
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
*Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.*  
*Proteger contra descargas electrostáticas.*  
*Manter uma máscara de respiração sempre preparada.*
- **7.2 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.*

(continuação na página 5)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 4)

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

### SECCÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### · 8.1 Parâmetros de controlo

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

##### 108-88-3 tolueno

VLE Valor para exposição longa: 20 ppm  
A4, IBE;afeção vista;lesão apar.repr.fem.,aborto

##### 141-78-6 acetato de etilo

VLE Valor para exposição longa: 400 ppm  
Irritação ocular e do TRS

##### 67-63-0 2-propanol

VLE Valor para exposição curta: 400 ppm  
Valor para exposição longa: 200 ppm  
IBE,A4;Irritação ocular,do TRS;afeção do SNC

##### 78-92-2 butanol

VLE Valor para exposição longa: 100 ppm  
Irritação do TRS;afeção do SNC

##### 7440-02-0 níquel

VLE Valor para exposição longa: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
A5; Dermatose; pneumoconiose

· Informação sobre regulamentação VLE: NP 1796:2014

· Componentes con valores-limite biológicos:

##### 108-88-3 tolueno

IBE 0,02 mg/L  
Amostra: sangue  
Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho  
Indicador biológico: Tolueno

0,03 mg/L  
Amostra: urina  
Momento da amostragem: Fim do turno  
Indicador biológico: Tolueno

0,3 mg/g creatinina  
Amostra: urina  
Momento da amostragem: Fim do turno  
Indicador biológico: o-Cresol

##### 67-63-0 2-propanol

IBE 40 mg/L  
Amostra: urina  
Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho  
Indicador biológico: Acetona

· Indicações adicionais: *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.*

#### · 8.2 Controlo da exposição

· Controlos técnicos adequados *Não existem outras informações, ver ponto 7.*

· Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.  
Guardar o vestuário de protecção separadamente.

(continuação na página 6)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 5)

*Evitar o contacto com os olhos e com a pele.*

- **Proteção 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.*

- **Proteção 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, consequentemente, 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.*

- **Proteção ocular/facial**

*Óculos de protecção totalmente fechados*

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**

- **Estado físico**

*Líquido*

- **Cor:**

*Conforme a designação do produto*

- **Odor:**

*Característico*

- **Limiar olfativo:**

*Não determinado.*

- **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

*Não determinado.*

- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

*77-78 °C (141-78-6 acetato de etilo)*

- **Inflamabilidade**

*Inflamável.*

- **Limite superior e inferior de explosividade**

- **Inferior:**

*1,2 Vol %*

- **Superior:**

*11,5 Vol %*

- **Ponto de inflamação:**

*25 °C*

- **Temperatura de ignição:**

*390 °C*

- **Temperatura de decomposição:**

*Não determinado.*

- **pH**

*Não determinado.*

- **Viscosidade:**

- **Viscosidade cinemática**

*Não determinado.*

- **Dinâmico:**

*Não determinado.*

- **Solubilidade**

- **água:**

*Pouco misturável.*

- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

*Não determinado.*

- **Pressão de vapor em 20 °C:**

*97 hPa*

- **Densidade e/ou densidade relativa**

- **Densidade:**

*Não determinado.*

- **Densidade relativa**

*Não determinado.*

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 6)

· <b>Densidade de vapor</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>9.2 Outras informações</b>	
· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	<i>Líquido</i>
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	<i>O produto não é auto-inflamável.</i>
· <b>Propriedades explosivas:</b>	<i>O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.</i>
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>Solventes orgânicos:</b>	<i>49,0 %</i>
· <b>VOC (UE)</b>	<i>49,00 %</i>
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	<i>50,0 %</i>
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Gases inflamáveis</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Aerossóis</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Gases comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Gases sob pressão</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	<i>Líquido e vapor inflamáveis.</i>
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Líquidos comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Sólidos comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Corrosivos para os metais</b>	<i>não aplicável</i>
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	<i>não aplicável</i>

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
*Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.*
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** *Não se conhecem reacções perigosas.*
- **10.4 Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.5 Materiais incompatíveis:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.*

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

(continuação na página 8)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 7)

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
<b>108-88-3 tolueno</b>		
por via oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	5.320 mg/l (mouse)
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>		
por via oral	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)
<b>67-63-0 2-propanol</b>		
por via oral	LD50	5.045 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
<b>78-92-2 butanol</b>		
por via oral	LD50	6.480 mg/kg (rat)
<b>80-05-7 Bisfenol-A</b>		
por via oral	LD50	3.250 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- **Corrosão/irritação cutânea** *Provoca irritação cutânea.*
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** *Provoca irritação ocular grave.*
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** *Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*
- **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 reprodutiva** *Suspeito de afectar o nascituro.*
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
*Pode provocar sonolência ou vertigens.*
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
*Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.*
- **Perigo de aspiração** *Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.*

**11.2 Informações sobre outros perigos**· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

80-05-7	Bisfenol-A	Lista I
---------	------------	---------

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **12.2 Persistência e degradabilidade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **12.3 Potencial de bioacumulação** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **12.4 Mobilidade no solo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** *Não aplicável.*
- **mPmB:** *Não aplicável.*
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
*Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.*
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Observação:** *Tóxico para os peixes.*
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
*Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.*  
*tóxico para os organismos aquáticos*  
*Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.*

(continuação na página 9)



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 8)

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.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 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

07 00 00	RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS
07 02 00	resíduos do FFDU de plásticos, borracha e fibras sintéticas
07 02 13	resíduos de plásticos

##### · Embalagens contaminadas:

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### · 14.1 Número ONU ou número de ID

##### · ADR, IMDG, IATA

UNI993

#### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

##### · ADR

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ACETATO DE ETILO, TOLUENO), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

##### · IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT

##### · IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)

#### · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

##### · ADR, IMDG



##### · Classe

3 Líquidos inflamáveis

##### · Rótulo

3

##### · IATA



##### · Class

3 Líquidos inflamáveis

##### · Label

3

#### · 14.4 Grupo de embalagem

##### · ADR, IMDG, IATA

III

#### · 14.5 Perigos para o ambiente:

O produto contém matérias perigosas para o ambiente:  
2-metil-2H-isotiazole-3-ona

##### · Poluente das águas:

Símbolo convencional (peixes e árvore)

##### · Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

#### · 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquidos inflamáveis

##### · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): 30

(continuação na página 10)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 9)

· N° EMS:	<i>F-E, S-E</i>
· Stowage Category	<i>A</i>
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	<i>Não aplicável.</i>
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	<i>5L</i>
· Quantidades exceptuadas (EQ)	<i>Código: E1</i> <i>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml</i> <i>Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml</i>
· Categoria de transporte	<i>3</i>
· Código de restrição em túneis	<i>D/E</i>
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	<i>5L</i>
· Excepted quantities (EQ)	<i>Code: E1</i> <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</i> <i>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>
· UN "Model Regulation":	<i>UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ACETATO DE ETILO, TOLUENO), 3, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE</i>

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I *Nenhum dos componentes se encontra listado.*
- Categoria "Seveso"  
*E2 Perigoso para o ambiente aquático*  
*P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior *200 t*
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior *500 t*
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII *Condições de limitação: 3, 27, 48*

- Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

*Nenhum dos componentes se encontra listado.*

- REGULAMENTO (UE) 2019/1148

- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

*Nenhum dos componentes se encontra listado.*

- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

*Nenhum dos componentes se encontra listado.*

- Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

*108-88-3 tolueno**3*

- Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

*108-88-3 tolueno**3*

(continuação na página 11)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 10)

- Disposições nacionais:
- outros regulamentos, restrições e decretos que proíbem

- Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

80-05-7 Bisfenol-A

- 15.2 Avaliação da segurança química: Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química

### SECÇÃO 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.  
 H301 Tóxico por ingestão.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H311 Tóxico em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H330 Mortal por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H360F Pode afectar a fertilidade.  
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 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.  
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
 EUH205 Contém componentes epoxidicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### · Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Líquidos inflamáveis	Princípio de extrapolação
Corrosão/irritação cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular Sensibilização cutânea Toxicidade reprodutiva Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Perigoso para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.
Perigo de aspiração	Pareceres de peritos

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

- Contacto *Dr. Peter Mayer*

- Data da versão anterior: *05.12.2022*

- Número da versão anterior: *1.0*

- Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(continuação na página 12)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

**Nome comercial: Resin solution X 150**

( continuação da página 11 )

IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3  
 Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2  
 Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B  
 Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1  
 Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A  
 Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2  
 Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B  
 Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2  
 STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
 STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1  
 STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2  
 Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1  
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

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

### Anexo: Cenário de Exposição

- **Título curto do cenário de exposição**
- **Sector de Utilização**  
*SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias extremas ou contidas em preparações em instalações industriais*
- **Categoria de produto** *PC19 Produtos intermédios*
- **Categoria de processo** *PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos*
- **Categoria de artigo** *AC13 Artigos de plástico*
- **Categoria de eliminação ambiental** *ERC2 Formulação numa mistura*
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**  
*Ver secção 1 do anexo à Folha de Dados de Segurança.*
- **Condições de utilização**
- **Duração e frequência** *5 dias úteis/semana.*
- **Parâmetros físicos**
- **Estado físico** *Líquido*
- **Concentração da substância na mistura** *A substância é um componente principal.*
- **Quantidade utilizada por tempo ou actividade** *2 toneladas por dia*
- **Outras condições operacionais**
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental** *Utilizar apenas em solo duro.*
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**  
*Evitar contacto com os olhos.*  
*Evitar contacto com a pele.*  
*Evitar contacto com a pele a longo prazo ou repetido.*  
*Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.*  
*Manter afastado de fontes de ignição - Proibido fumar.*
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor**  
*Não são necessárias medidas especiais.*
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor durante a utilização do produto**  
*Não aplicável.*

( continuação na página 13 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 16.12.2022 Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)

Revisão: 16.12.2022

**Nome comercial: Resin solution X 150**

( continuação da página 12 )

- **Medidas de gestão de risco**
- **Protecção do trabalhador**
- **Medidas de protecção organizacional** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **Medidas de protecção técnica**  
*Fornecer equipamento eléctrico à prova de explosão.  
Utilizar o produto apenas em sistemas incluídos.  
Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.*
- **Medidas de protecção pessoais**  
*Não aspirar gases / vapores / aerossóis.  
Evitar o contacto com a pele.  
Evitar o contacto com os olhos.  
As mulheres grávidas devem obrigatoriamente evitar a inalação e o contacto com os olhos.  
Óculos de protecção totalmente fechados  
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.*
- **Medidas para protecção do consumidor** *Assegurar etiquetagem adequada.*
- **Medidas de protecção ambiental**
- **Água** *Não permitir que alcance o sistema de água de esgoto.*
- **Solo** *Prevenir a contaminação do solo.*
- **Medidas da descarga** *Assegurar que o lixo é recolhido e contido.*
- **Procedimentos de eliminação**  
*Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.*
- **Tipo de lixo** *Embalagens parcialmente vazias e sujas*
- **Estimativa de exposição**
- **Consumidor** *Não é relevante para este Cenário de Exposição.*
- **Orientação para utilizadores a jusante** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*