

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

### 1 Identificação

· **Identificador do produto**

· Nome comercial: ***Resin solution X 150***

· Código do produto: 1001.5679

· Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

· 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:** *Product safety department.*

### 2 Identificação de perigos

· **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

*Líquidos inflamáveis – Categoria 3*

*H226 Líquido e vapores inflamáveis.*



GHS08 Perigoso à saúde

*Carcinogenicidade – Categoria 2*

*H351 Suspeito de provocar câncer. Forma de exposição: por inalação.*

*Tóxico à reprodução – Categoria 2*

*H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.*

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2*

*H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.*

*Perigo por aspiração – Categoria 1*

*H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.*



GHS09 Meio ambiente

*Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.*



GHS07

*Corrosão/irritação à pele – Categoria 2*

*H315 Provoca irritação à pele.*

*Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.*

*Sensibilização à pele – Categoria 1*

*H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.*

*Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3*

*H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.*

*Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5*

*H333 Pode ser nocivo se inalado.*

· **Elementos de rotulagem**

· **Elementos de rotulagem do GHS**

*O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.*

(continuação na página 2)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

( continuação da página 1 )

· **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**níquel*· **Frases de perigo***Líquido e vapores inflamáveis.**Pode ser nocivo se inalado.**Provoca irritação à pele.**Provoca irritação ocular grave.**Pode provocar reacções alérgicas na pele.**Suspeito de provocar câncer. Forma de exposição: por inalação.**Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.**Pode provocar sonolência ou vertigem.**Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.**Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.**Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.*· **Frases de prudência***Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.**Mantenha fora do alcance das crianças.**Leia o rótulo antes de utilizar o produto.**Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.**EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.**Tratamento específico (veja neste rótulo).**NÃO provoque vômito.**EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa**contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.**EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.**Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.**Armazene em local fechado à chave.**Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.*· **Método de classificação:**· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)***Health = 2**Fire = 3**Reactivity = 0*· **Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** *Não aplicável.*· **mPmB:** *Não aplicável.*

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

( continuação na página 3 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 2)

· Substâncias perigosas:		
25068-38-6	produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio $\leq 700$ )	25-50%
108-88-3	tolueno	$\geq 20$ - $\leq 25$ %
141-78-6	acetato de etilo	$\geq 20$ - $\leq 25$ %
67-63-0	2-propanol	$\geq 2,5$ - $< 10$ %
78-92-2	butanol	$\geq 2,5$ - $< 10$ %
7440-02-0	níquel	$\geq 0,1$ - $< 1$ %
80-05-7	Bisfenol-A	$\geq 0,1$ - $< 0,3$ %

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

### 4 Medidas de primeiros-socorros

· Descrição das medidas de primeiros socorros

· 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 contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· Em caso de contato 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.

· Notas para o médico:

· Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

*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 incêndio

· Meios de extinção

· Meios adequados de extinção:

*CO<sub>2</sub>, 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

· Perigos específicos da substância ou mistura

*Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.*

· Medidas de protecção da equipe de combate a incêndio

· Equipamento especial de protecção: Colocar máscara de respiração.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

*Colocar máscara de respiração.*

*Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.*

· Precauções ao meio ambiente: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais para a contenção 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.*

(continuação na página 4)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 3)

- **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 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**

- **Precauções para manuseio 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.*

- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

- **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 Controle de exposição e protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

*Não existem outras informações, ver ponto 7.*

- **Parâmetros de controle**

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

### 108-88-3 tolueno

PEL (US) Valor para exposição longa: 200 ppm

Valor limite de exposição – concentração máxima: 300; 500\* ppm

\*10-min peak per 8-hr shift

REL (US) Valor para exposição curta: 560 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

Valor para exposição longa: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

### 141-78-6 acetato de etilo

PEL (US) Valor para exposição longa: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

REL (US) Valor para exposição longa: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

### 67-63-0 2-propanol

PEL (US) Valor para exposição longa: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

REL (US) Valor para exposição curta: 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

Valor para exposição longa: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

### 78-92-2 butanol

PEL (US) Valor para exposição longa: 450 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

REL (US) Valor para exposição curta: 455 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

Valor para exposição longa: 305 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

### 7440-02-0 níquel

PEL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m<sup>3</sup>

REL (US) Valor para exposição longa: 0,015 mg/m<sup>3</sup>

as Ni; See Pocket Guide App. A

(continuação na página 5)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 4)

· **Componentes com valores-limite biológicos:****108-88-3 tolueno**

BEI (US)	0,02 mg/L Medium: blood Time: prior to last shift of workweek Parameter: Toluene
	0,03 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Toluene
	0,3 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)

**67-63-0 2-propanol**

BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
----------	---

**7440-02-0 níquel**

BEI (US)	5 µg/L Medium: urine Time: post-shift at end of workweek Parameter: Nickel (background)
	30 µg/L Medium: urine Time: post-shift at end of workweek Parameter: Nickel (background)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.· **Medidas de controle de engenharia:**· **Medidas de proteção pessoal:**· **Medidas gerais de proteção 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.
- 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.

(continuação na página 6)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 5)

- **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/face:**



Óculos de protecção totalmente fechados

### 9 Propriedades físicas e químicas

· <b>Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>	
· <b>Informações gerais</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
Forma:	<i>Líquido</i>
Cor:	<i>Conforme a designação do produto</i>
· <b>Odor:</b>	<i>Característico</i>
· <b>Limite de odor:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>valor pH:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Mudança do estado:</b>	
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	<i>Não determinado.</i>
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	<i>77-78 °C</i>
· <b>Ponto de fulgor:</b>	<i>25 °C</i>
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	<i>Inflamável.</i>
· <b>Temperatura de ignição:</b>	<i>390 °C</i>
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <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>Limites de explosão:</b>	
Inferior:	<i>1,2 Vol %</i>
Superior:	<i>11,5 Vol %</i>
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	<i>97 hPa</i>
· <b>Densidade:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Densidade relativa</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Densidade de vapor</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Taxa de evaporação:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	<i>Pouco misturável.</i>
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	<i>Não determinado.</i>
· <b>Viscosidade:</b>	
Dinâmico:	<i>Não determinado.</i>
Cinemático:	<i>Não determinado.</i>
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
Solventes orgânicos:	<i>49,0 %</i>
VOC (UE)	<i>49,00 %</i>
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	<i>50,0 %</i>

(continuação na página 7)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 6)

· **Outras informações**

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

### 10 Estabilidade e reatividade

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

### 11 Informações toxicológicas

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

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****ATE (Estimativa de toxicidade aguda (ETA))**

por via oral	LD50	25.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	558 mg/l (rat)

**108-88-3 tolueno**

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)

**141-78-6 acetato de etilo**

por via oral	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

**67-63-0 2-propanol**

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)

**78-92-2 butanol**

por via oral	LD50	6.480 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

**80-05-7 Bisfenol-A**

por via oral	LD50	3.250 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** *Irritante para a pele e as mucosas.*
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** *Efeito irritante.*
- **Sensibilização respiratória ou à pele** *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*

(continuação na página 8)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 7)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
*Carcinogenicidade – Categoria 2, Tóxico à reprodução – Categoria 2*

### 12 Informações ecológicas

- **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 bioacumulativo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Mobilidade no solo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **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.*
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** *Não aplicável.*
- **mPmB:** *Não aplicável.*
- **Outros efeitos adversos** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:**  
*Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.*
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*

### 14 Informações sobre transporte

- |  |  |
|--|--|
| · Número ONU   | UN1993   |
| · ANTT, IMDG, IATA                                   |  |
| · Nome apropriado para embarque                      | LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ACETATO DE ETILO, TOLUENO), PERIGOSO PARA O AMBIENTE |
| · ANTT   |  |
| · IMDG   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT            |
| · IATA   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)                              |
| · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário |  |
| · ANTT, IMDG   |  |
|  |  |
| · Classe   | 3 Líquidos inflamáveis   |

(continuação na página 9)



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4


data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

Nome comercial: *Resin solution X 150*

(continuação da página 8)

· Rótulo	3
· IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	III
· Perigo ao meio ambiente:	<i>O produto contém matérias perigosas para o ambiente: 2-metil-2H-isotiazole-3-ona</i>
· Poluente das águas:	<i>Símbolo convencional (peixes e árvore)</i>
· Marcação especial (ANTT):	<i>Símbolo convencional (peixes e árvore)</i>
· Precauções especiais para o utilizador	<i>Atenção: Líquidos inflamáveis</i>
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	30
· Nº EMS:	<i>F-E, S-E</i>
· Stowage Category	A
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	<i>Não aplicável.</i>
· Transporte/outras informações:	
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	<i>Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	<i>Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml 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>

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Avaliação da segurança química:** *Foi realizada uma 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.*

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** *Product safety department.*
- **Contacto** *Dr. Peter Mayer*

(continuação na página 10)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 21.12.2022

Número da versão 2.0

Revisão: 21.12.2022

**Nome comercial: Resin solution X 150**

( continuação da página 9 )

**· 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*

*IATA: International Air Transport Association*

*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)*

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

BR