

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

- 1.1. Identificador do produto  
Identificação do preparado:  
Nome comercial: Ink, T53L9
- UFI: 86HP-GKRD-9J09-74AG
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Uso recomendado:  
Tinta para impressão a jacto de tinta
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança  
Fornecedor:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
chemicals@epson.eu  
Data: 22/07/2025  
Revisão: 8.0
- 1.4. Número de telefone de emergência  
+351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura  
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):  
 Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:  
Nenhum outro risco

- 2.2. Elementos do rótulo  
Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as poeiras/névoas/aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

Disperse Blue 360

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos:

Nenhum outro risco

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não

### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| Q.de          | Nome                        | Número de identificação                                        | Classificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~ 65%     | água                        | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                | O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15% ~ 20%     | Glycerol                    | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                  | O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1% ~ 3%       | Disperse Blue 360           | EC: 435-600-5                                                  |  2.7/1 Flam. Sol. 1 H228<br> 4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317<br> 3.9/2 STOT RE 2 H373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0.25% ~ 0.5%  | Triethanol amine            | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864 82-31 | O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 0.036% ~ 0.1% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | Numero Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9  |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>Limites de concentração específicos (SCL):<br>0.0036% $\leq$ C < 0.036%: EUH208<br>C $\geq$ 0.036%: Skin Sens. 1A H317<br>Estimativa de Toxicidade Aguda: |

|              |                                |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                |                                                                  | ATE - Oral 450 mg/kg pc<br>ATE - Inalação (Poeiras/névoa)<br>0.21 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <<br>0.0015% | 2-metilisotiazol-3(2H)-o<br>na | Numero 613-326-00-9<br>Index:<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6 |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>EUH071<br>Limites de concentração<br>específicos (SCL):<br>C >= 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.  
A combustão produz fumo pesado.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios  
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.  
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.  
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

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

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência  
Usar os dispositivos de protecção individual.  
Colocar as pessoas em local seguro.  
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental  
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.  
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.  
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.  
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza  
Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções  
Ver também os parágrafos 8 e 13

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro  
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.  
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.  
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.  
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.  
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:  
Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.  
Durante o trabalho não comer nem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades  
Manter longe de comidas, bebidas e rações.  
Matérias incompatíveis:  
Nenhuma em particular.  
Indicação para os ambientes:  
Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)  
Nenhum uso especial

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo  
Glycerol - CAS: 56-81-5
  - Tipo OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
  - Tipo OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
  - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

- Tipo OEL: ISHL - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup>
- Valores limite de exposição DNEL
  - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
    - Trabalhador industrial: 6.3 mg/kg/day - Consumidor: 3.1 mg/kg/day - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
    - Trabalhador industrial: 5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1.25 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
    - Consumidor: 13 mg/kg/day - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos
- Valores limite de exposição PNEC
  - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
    - Alvo: Água doce - Valor: 0.32 mg/l
    - Alvo: Água do mar - Valor: 0.032 mg/l
    - Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1.7 mg/kg
    - Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.17 mg/kg
    - Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.151 mg/kg
- 8.2. Controlo da exposição
  - 8.2.1. Controlos de engenharia adequados:
    - Nenhum
  - 8.2.2. Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
    - Protecção dos olhos:
      - Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.
    - Protecção da pele:
      - Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.
    - Protecção das Mãos:
      - Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.
    - Protecção respiratória:
      - Usar o equipamento de protecção individual exigido.
    - Riscos térmicos:
      - Nenhum
  - 8.2.3. Controlos da exposição ambiental:
    - Nenhum
- Controlos de engenharia adequados:
  - Nenhum

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
 

|                                                                         |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Estado físico:                                                          | Líquido                                                              |
| Cor:                                                                    | preto                                                                |
| Cheiro:                                                                 | Leve                                                                 |
| Ponto de fusão/congelamento:                                            | Não existem dados disponíveis                                        |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não existem dados disponíveis                                        |
| Inflamabilidade:                                                        | não inflamável                                                       |
| Limite superior e inferior de explosividade:                            | Não existem dados disponíveis                                        |
| Ponto de combustão:                                                     | Não pisca até 100 °C / 212 ° F<br>(método copa fechada, ASTM D 3278) |
| Temperatura de auto-acendimento:                                        | Não existem dados disponíveis                                        |
| Temperatura de decomposição:                                            | Não existem dados disponíveis                                        |
| pH:                                                                     | 7.5 ~ 8.7 a 20 °C                                                    |
| Viscosidade cinemática:                                                 | Não existem dados disponíveis                                        |
| Hidrosolubilidade:                                                      | Completo                                                             |

Pressão do vapor:  
Densidade relativa do vapor:  
Características das partículas:

Não existem dados disponíveis  
Não existem dados disponíveis  
Não Relevante

9.2. Outras informações  
Viscosidade:

< 5 mPa·s a 20 °C

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade  
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química  
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas  
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar  
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis  
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Acroleína (CAS #107-02-8);  
Quando são aquecidos acima de 300 °C, os gliceróis decompõem-se em acroleína.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

- f) Carcinogenicidade:  
Não contém carcinógenos (Ref. 1)
- g) Toxicidade reprodutiva:  
Não contém toxicidade reprodutiva e substâncias tóxicas para o desenvolvimento (Ref. 2)

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: marmot = 7750 mg/kg - Origem: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941  
Teste: LDLo - Via: Oral - Espécies: HUMAN = 1428 mg/kg - Origem: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

Disperse Blue 360

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: Mutagênese - Espécies: Salmonella Typhimurium Positivo

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: marmot = 2200 mg/kg - Origem: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 5846 mg/kg - Origem: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2634-33-5

a) Toxicidade aguda

ATE - Oral 450 mg/kg pc

ATE - Inalação (Poeiras/névoa) 0.21 mg/l

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

a) Toxicidade aguda;

b) Corrosão/irritação cutânea;

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

e) Mutagenicidade em células germinativas;

f) Carcinogenicidade;

g) Toxicidade reprodutiva;

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;

j) Perigo de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação toxicológica do produto:

Não existem dados disponíveis

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2634-33-5

a) Toxicidade aquática aguda

ATE - Oral 450 mg/kg pc

ATE - Inalação (Poeiras/névoa) 0.21 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

- Não existem dados disponíveis
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte  
Não existem dados disponíveis
- 14.4. Grupo de embalagem  
Não existem dados disponíveis
- 14.5. Perigos para o ambiente  
Não existem dados disponíveis
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
Não existem dados disponíveis
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI  
Não existem dados disponíveis

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
Regulamento (EU) n. 2020/878  
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 75

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

Nenhum

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H228 Sólido inflamável.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H373 A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos por ingestão.

H330 Mortal por inalação.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH208 Contém . Pode provocar uma reacção alérgica.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H301 Tóxico por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

| Classe de perigo e categoria de perigo | Código        | Descrição                                                                 |
|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Sol. 1                           | 2.7/1         | Sólido inflamável, Categoria 1                                            |
| Acute Tox. 2                           | 3.1/2/Inhal   | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2                            |
| Acute Tox. 3                           | 3.1/3/Dermal  | Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3                               |
| Acute Tox. 3                           | 3.1/3/Oral    | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3                                  |
| Acute Tox. 4                           | 3.1/4/Oral    | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4                                  |
| Skin Corr. 1B                          | 3.2/1B        | Corrosão cutânea, Categoria 1B                                            |
| Skin Irrit. 2                          | 3.2/2         | Irritação cutânea, Categoria 2                                            |
| Eye Dam. 1                             | 3.3/1         | Lesões oculares graves, Categoria 1                                       |
| Eye Irrit. 2                           | 3.3/2         | Irritação ocular, Categoria 2                                             |
| Skin Sens. 1                           | 3.4.2/1       | Sensibilização cutânea, Categoria 1                                       |
| Skin Sens. 1,1A,1B                     | 3.4.2/1-1A-1B | Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B                                 |
| Skin Sens. 1A                          | 3.4.2/1A      | Sensibilização cutânea, Categoria 1A                                      |
| STOT RE 2                              | 3.9/2         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 |
| Aquatic Acute 1                        | 4.1/A1        | Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1                        |
| Aquatic Chronic 1                      | 4.1/C1        | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1                      |
| Aquatic Chronic 4                      | 4.1/C4        | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 4                      |

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

SECÇÃO 12: Informação ecológica

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

| Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                                                 | Método de cálculo             |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

- Ref. 1 · IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)  
· Journal of Occupational Health (JOH) (Sociedade Japonesa de Saúde Ocupacional (JSOH))  
· TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
· IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
· National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)  
· Anexo VI do REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
· MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
· TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 2 · Anexo VI do REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
· TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Este Ficha de Segurança anula e substitui qualquer versão anterior.

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas |
| ATE:        | Estimativa de Toxicidade Aguda                                                    |
| ATEmix:     | Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)                                         |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).            |
| CLP:        | Classificação, rotulagem, embalagem.                                              |
| DNEL:       | Nível derivado de exposição sem efeito                                            |
| EINECS:     | Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio                 |
| GefStoffVO: | Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha                                   |
| GHS:        | Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos |

|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA:     | Associação Internacional Transporte Aéreo                                                        |
| IATA-DGR: | Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA) |
| ICAO:     | Organização Internacional Aviação Civil                                                          |
| ICAO-TI:  | Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).                 |
| IMDG:     | Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.                                        |
| INCI:     | Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.                                           |
| KSt:      | Coeficiente de explosão                                                                          |
| LC50:     | Concentração letal para 50% da população de teste                                                |
| LD50:     | Dose letal para 50% da população de teste.                                                       |
| PNEC:     | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                         |
| RID:      | Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.        |
| STEL:     | Limite de exposição a curto prazo                                                                |
| STOT:     | Toxicidade para órgão alvo específico                                                            |
| TLV:      | Valor limite de limiar                                                                           |
| TWA:      | Média ponderada no tempo                                                                         |
| WGK:      | Classe de perigo aquático - Alemanha                                                             |