



CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



Versão: 3 Revisão: 13/09/2019

Revisão precedente: 28/12/2017

Data de impressão: 13/09/2019

**SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | <b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b><br>CLP EPOXI AUTONIVELANTE _100% SÓLID<br>Código: 12109   |
| 1.2 | <b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b><br><u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u><br># <u>Pintura para suelos.</u><br><u>Setores de uso:</u><br># <u>Utilizações profissionais (SU22).</u><br>Utilizações pelos consumidores (SU21).<br><u>Utilizações desaconselhadas:</u><br>Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.<br><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u><br>Não restrito. |
| 1.3 | <b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b><br>PINTURAS ISAAVAL, S.L.<br>c/Veluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E-4 6394 - Ribarrojadé Turia (Valencia)<br>Telefone: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002<br><u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u><br>e-mail: <a href="mailto:atencionaalcliente@isaval.es">atencionaalcliente@isaval.es</a>   |
| 1.4 | <b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> +34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)<br><b>CIAV</b> Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)<br><u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u><br>- Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271   Telefone de urgência: 800 250 250   |

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

| 2.1                        | <b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b><br>A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geam em te é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação d erisco com base no s dados dos compon entes individuais da mistura.<br><u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP):</u><br>ATENÇÃO: Flam. Líq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317   Muta. 2:H341o   Aquatic Chronic 2:H411  |                  |                          |             |                    |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|------------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|---------|----------------------------|-------------------|----|-------|---|---|--|--------------------|----|-------|------|-----------|--|-------------------|----|-------|-------|-----------|--------------------------|-------------------|----|-------|------|---------|--|---------------|----|-------|---|--------------------|--|------------------------|----|-------|---|---|---------------------------|--|--|--|--|--|
|                            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da mistura</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Órgãos-alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Físico-químico:</b><br/></td> <td>Flam. Líq. 3:H226</td> <td>c)</td> <td>Cat.3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin Irrit. 2:H315</td> <td>c)</td> <td>Cat.2</td> <td>Pele</td> <td>Irritação</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eye Irrit. 2:H319</td> <td>c)</td> <td>Cat.2</td> <td>Olhos</td> <td>Irritação</td> </tr> <tr> <td><b>Saúde humana:</b><br/></td> <td>Skin Sens. 1:H317</td> <td>c)</td> <td>Cat.1</td> <td>Pele</td> <td>Alergia</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Muta. 2:H341o</td> <td>c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>Defeitos genéticos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aquatic Chronic 2:H411</td> <td>c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Meio ambiente:</b><br/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.</p> <p>Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.</p> | Classe de perigo | Classificação da mistura | Cat.        | Vias de exposição  | Órgãos-alvo | Efeitos | <b>Físico-químico:</b><br> | Flam. Líq. 3:H226 | c) | Cat.3 | - | - |  | Skin Irrit. 2:H315 | c) | Cat.2 | Pele | Irritação |  | Eye Irrit. 2:H319 | c) | Cat.2 | Olhos | Irritação | <b>Saúde humana:</b><br> | Skin Sens. 1:H317 | c) | Cat.1 | Pele | Alergia |  | Muta. 2:H341o | c) | Cat.2 | - | Defeitos genéticos |  | Aquatic Chronic 2:H411 | c) | Cat.2 | - | - | <b>Meio ambiente:</b><br> |  |  |  |  |  |
| Classe de perigo           | Classificação da mistura   | Cat.             | Vias de exposição        | Órgãos-alvo | Efeitos            |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |
| <b>Físico-químico:</b><br> | Flam. Líq. 3:H226  | c)               | Cat.3                    | -           | -                  |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |
|                            | Skin Irrit. 2:H315   | c)               | Cat.2                    | Pele        | Irritação          |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |
|                            | Eye Irrit. 2:H319  | c)               | Cat.2                    | Olhos       | Irritação          |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |
| <b>Saúde humana:</b><br>   | Skin Sens. 1:H317  | c)               | Cat.1                    | Pele        | Alergia            |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |
|                            | Muta. 2:H341o  | c)               | Cat.2                    | -           | Defeitos genéticos |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |
|                            | Aquatic Chronic 2:H411   | c)               | Cat.2                    | -           | -                  |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |
| <b>Meio ambiente:</b><br>  |  |                  |                          |             |                    |             |         |                            |                   |    |       |   |   |  |                    |    |       |      |           |  |                   |    |       |       |           |                          |                   |    |       |      |         |  |               |    |       |   |                    |  |                        |    |       |   |   |                           |  |  |  |  |  |

|     |  |
|-----|--|
| 2.2 | <b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b><br><br>O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP)<br><u>Advertências de perigo:</u><br>H226 Líquido e vapor inflamáveis.<br>H341o Suspeito de provocar anomalias genéticas por ingestão.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H315 Provoca irritação cutânea.<br>H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br><u>Recomendações de prudência:</u><br>P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.<br>P102 Manter fora do alcance das crianças.<br>P103 Ler o rótulo antes da utilização.<br>P201-P202-P405 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.<br>Armazenar em local fechado à chave.<br>P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.<br>P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.<br>P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. |
|-----|--|









CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



#### SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 4.1 | <p><b>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</b></p>  <p>Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.</p> |  |  |
|     | <b>Via de exposição</b>   | <b>Sintomas e efeitos, agudos e retardados</b>   | <b>Descrição das medidas de primeiros socorros</b>   |
|     | <b>Inalação:</b>  | A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. | Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica. |
|     | <b>Pele:</b><br>   | O contacto com a pele produz vermelhidão. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.   | Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.      |
|     | <b>Olhos:</b><br>  | O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.   | Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.  |
|     | <b>Ingestão:</b><br>   | A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.   | Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.  |
| 4.2 | <p><b>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</b><br/>Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 1.1.1</p>   |  |  |
| 4.3 | <p><b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b><br/>As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV. Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).<br/><b>Informação para o médico:</b> O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.<br/><b>Antídotos e contraindicações:</b> Não se conhece antídoto específico.</p>   |  |  |

#### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

|     |   |
|-----|---|
| 5.1 | <p><b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b><br/>Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto directo de água. O jacto de água directo pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.</p>   |
| 5.2 | <p><b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b><br/>Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.</p>   |
| 5.3 | <p><b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b><br/><b>Equipamento de protecção especial:</b> Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor; equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.<br/><b>Outras recomendações:</b> Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.</p> |

#### SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

|     |   |
|-----|---|
| 6.1 | <p><b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b><br/>Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.</p>         |
| 6.2 | <p><b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b><br/>Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.</p>   |
| 6.3 | <p><b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b><br/>Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.) Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos no recipiente fechado.</p>  |
| 6.4 | <p><b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b><br/>Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1.<br/>Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.<br/>No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.<br/>Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.</p> |



CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



## SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
# Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.
- |  |   |   |             |               |
|--|---|---|-------------|---------------|
| - Ponto de inflamação  | : | # | 56*         | °C            |
| - Temperatura de auto-ignição                                | : | # | 435*        | °C            |
| - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | : | # | 1,4* - 11,5 | % Volume 25°C |
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
Produto perigoso para o meio ambiente. Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.
- |                                  |   |   |  |  |
|----------------------------------|---|---|--|--|
| <u>Classe do armazém</u>         | : | # | Conforme as disposições vigentes.      |  |
| <u>Intervalo de temperaturas</u> | : | # | min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado). |  |
- Matérias incompatíveis:  
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):  
Não aplicável (produto para utilização não industrial).

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>CLP EPOXI AUTONIVELANTE _100% SÓLID<br/>Código: 12109</p> |  |
|--|--|---|

7.3 UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):  
 # Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:  
 Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

|   | Ano |  | VLE-MP |       | VLE-CD |       | Observações    |
|---|-----|--|--------|-------|--------|-------|----------------|
|   |     |  | ppm    | mg/m3 | ppm    | mg/m3 |                |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo          |     |  | 50.    | 275.  | 100.   | 550.  | Recomendado Vd |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada |     |  | 100.   | 525.  | -      | -     | Recomendado    |

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Pon derada no Tempo, VLE-CD - Lim te Expo sição Curta Du ação.  
 P - Toxicidade percutânea.

Via dérmica (Vd): Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

|   | DNEL Inalação |          | DNEL Cutânea |           | DNEL Oral  |           |
|---|---------------|----------|--------------|-----------|------------|-----------|
|   | mg/m3         |          | mg/kg bw/d   |           | mg/kg bw/d |           |
| <b>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</b><br>- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:      |               |          |              |           |            |           |
| Resina epoxídica (peso molecular médio <700)  | 12.3 (a)      | 12.3 (c) | 8.33 (a)     | 8.33 (c)  | - (a)      | - (c)     |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | - (a)         | 275. (c) | - (a)        | 154. (c)  | - (a)      | - (c)     |
| Alcool benzílico  | 450. (a)      | 90.0 (c) | 47.0 (a)     | 9.50 (c)  | - (a)      | - (c)     |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo  | - (a)         | 1.97 (c) | - (a)        | 1.40 (c)  | - (a)      | - (c)     |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada   | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| <b>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</b><br>- Efeitos locais, aguda e crónica:          |               |          |              |           |            |           |
| Resina epoxídica (peso molecular médio <700)  | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| Alcool benzílico  | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo  | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada   | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| <b>Nível derivado sem efeito, população em geral:</b><br>- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: |               |          |              |           |            |           |
| Resina epoxídica (peso molecular médio <700)  | - (a)         | - (c)    | 3.57 (a)     | 3.57 (c)  | 0.750 (a)  | 0.750 (c) |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | - (a)         | 33.0 (c) | - (a)        | 54.8 (c)  | - (a)      | 1.67 (c)  |
| Alcool benzílico  | 40.6 (a)      | 8.11 (c) | 28.5 (a)     | 5.70 (c)  | 25.0 (a)   | 5.00 (c)  |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo  | - (a)         | 1.00 (c) | - (a)        | 0.700 (c) | - (a)      | 1.10 (c)  |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada   | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| <b>Nível derivado sem efeito, população em geral:</b><br>- Efeitos locais, aguda e crónica:     |               |          |              |           |            |           |
| Resina epoxídica (peso molecular médio <700)  | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| Alcool benzílico  | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo  | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada   | - (a)         | - (c)    | - (a)        | - (c)     | - (a)      | - (c)     |

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.  
 (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).



CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Resina epoxídica (peso molecular médio <700)

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Alcool benzílico

Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo

Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada

PNEC Água doce

mg/l

0.00600

0.635

1.00

0.00120

uvcb

PNEC Marine

mg/l

0.000600

0.0635

0.100

0.000120

uvcb

PNEC Intermitente

mg/l

0.0180

6.35

2.30

0.0120

uvcb

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:

Resina epoxídica (peso molecular médio <700)

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Alcool benzílico

Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo

Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada

PNEC STP

mg/l

10.0

100.

39.0

50.0

uvcb

PNEC Sedimento

mg/kg dw/d

0.996

3.29

5.27

a/r

uvcb

PNEC Sedimento

mg/kg dw/d

0.0996

0.329

0.527

a/r

uvcb

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:

Resina epoxídica (peso molecular médio <700)

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Alcool benzílico

Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo

Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada

PNEC Ar

mg/m3

-

-

-

s/r

uvcb

PNEC Solo

mg/kg dw/d

0.196

0.290

0.456

a/r

uvcb

PNEC Oral

mg/kg dw/d

11.0

-

n/b

n/b

uvcb

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).

a/r - PNEC não derivado (risco alto).

n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).

uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.



CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



8.2

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:

Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores.

Protecção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição tomeiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição tomeiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Regulamento (CE) nº 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:

Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.

Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Vseira de segurança:

Não.

Luvas:

Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contacto frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contacto, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura) que fazem com que a prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Aconelhável.

Perigos técnicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas: Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emissões na atmosfera: Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

- COV (produto pronto a usar\*): \* É de aplicação a Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL181/2006~DL180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL181/2006~DL180/2012), Anexo I.1): Subcategoria da emissão j) Produto para revestimento bicomponente de alto desempenho, em base solvente. (COV máx. 500. g/\* a partir do 01.01.2010).



CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|     |   |
|-----|---|
| 9.1 | <p><b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico : Pasta.</li> <li>- Cor : Ver cor na embalagem.</li> <li>- Odor : Característico</li> <li>- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).</li> </ul> <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : Não aplicável (meio não aquoso).</li> </ul> <p><u>Mudança de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).</li> <li>- Ponto de ebulição inicial : 145.8* °C a 760 mmHg</li> </ul> <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade de vapor : # 4.52* a 20°C 1 atm. Relativa ar</li> <li>- Densidade relativa : # 1.449* a 20/4°C Relativa água</li> </ul> <p><u>Estabilidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de decomposição : &gt; 200* °C</li> </ul> <p><u>Viscosidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viscosidade dinâmica : # 5000. cps a 20°C</li> <li>- Viscosidade cinemática : # 1100. mm2/s a 40°C</li> <li>- Viscosidade dinâmica : 50. ± 20. Poise a 20°C</li> </ul> <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxa de evaporação : Não aplicável</li> <li>- Pressão de vapor : # 1.9* mmHg a 20°C</li> <li>- Pressão de vapor : # 1.5* kPa a 50°C</li> </ul> <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidade em água : Não aplicável</li> <li>- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).</li> <li>- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).</li> </ul> <p><u>Inflamabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponto de inflamação : # 56* °C</li> <li>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 1.4* - 11.5 % Volume 25°C</li> <li>- Temperatura de auto-ignição : # 435* °C</li> </ul> <p><u>Propriedades explosivas:</u><br/>Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</p> <p><u>Propriedades comburentes:</u><br/>Não classificado como produto comburente.</p> <p>*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</p> |
|-----|---|

|     |   |
|-----|---|
| 9.2 | <p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não voláteis : # 87.5 % Volume</li> <li>- COV (fornecimento) : # 80.8 g/l</li> </ul> <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, veras secções 7 e 1.2.</p> |
|-----|---|

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

|      |   |
|------|---|
| 10.1 | <p><b>REACTIVIDADE:</b></p> <p><u>Comosidade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.</p> <p><u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>  |
| 10.2 | <p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b></p> <p>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>   |
| 10.3 | <p><b>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</b></p> <p>Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, amins.</p>  |
| 10.4 | <p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b></p> <p><u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</p> <p><u>Air:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p><u>Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas. A absorção de humidade pode afectar a velocidade de endurecimento, assim como outras propriedades.</p> <p><u>Pressão:</u> Não relevante.</p> <p><u>Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p> |
| 10.5 | <p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b></p> <p>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p>   |
| 10.6 | <p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b></p> <p>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de enxofre.</p>  |





CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLIDO  
Código: 12109



### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP).

#### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

##### TOXICIDADE AGUDA:

##### Doses e concentrações letais

de componentes individuais :

Resina epoxídica (peso molecular médio <700)

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Alcool benzílico

Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo

Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada

| <u>DL50</u> (OECD 401)<br>mg/kg bw oral | <u>DL50</u> (OECD 402)<br>mg/kg bw cutânea | <u>CL50</u> (OECD 403)<br>mg/m <sup>3</sup> -4h inalação |
|---|--|--|
| 11400. Cobaia                           | > 2000. Coelho                             | > 35700. Cobaia  |
| 8532. Cobaia                            | > 5000. Cobaia                             | > 8800. Cobaia   |
| 1620. Cobaia                            | > 2000. Coelho                             | > 250. Cobaia  |
| 9600. Cobaia                            | 3800. Coelho                               | > 7630. Cobaia   |
| 6000. Cobaia                            | 3000. Cobaia                               |  |

| <u>ATE</u><br>mg/kg bw oral | <u>ATE</u><br>mg/kg bw cutânea | <u>ATE</u><br>mg/m <sup>3</sup> -4h inalação |
|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 1620.                       | -                              | 11000.* Vapores                              |

##### Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

de componentes individuais :

Alcool benzílico

(\* ) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

##### Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

##### Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

##### INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

| Vias de exposição                    | Toxicidade aguda              | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  | Critério         |
|--------------------------------------|-------------------------------|------|---|------------------|
| <u>Inalação:</u><br>Não classificado | ATE > 20000 mg/m <sup>3</sup> | -    | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).           | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| <u>Pele:</u><br>Não classificado     | ATE > 2000 mg/kg bw           | -    | Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| <u>Olhos:</u><br>Não classificado    | Não disponível                | -    | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).   | GHS/CLP 1.2.5.   |
| <u>Ingestão:</u><br>Não classificado | ATE > 2000 mg/kg bw           | -    | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).           | GHS/CLP 3.1.3.6. |

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

##### CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

| Classe de perigo  | Orgãos-alvo | Cat.  | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  | Critério                   |
|---|-------------|-------|---|----------------------------|
| <u>Composição/irritação respiratória:</u><br>Não classificado | -           | -     | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | GHS/CLP 1.2.6.<br>3.8.3.4. |
| <u>Composição/irritação cutânea:</u><br>                      | Pele<br>    | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.   | GHS/CLP 3.2.3.3.           |
| <u>Lesão/irritação ocular grave:</u><br>                      | Olhos<br>   | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.  | GHS/CLP 3.3.3.3.           |
| <u>Sensibilização respiratória:</u><br>Não classificado       | -           | -     | Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).         | GHS/CLP 3.4.3.3.           |
| <u>Sensibilização cutânea:</u><br>                            | Pele<br>    | Cat.1 | SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   | GHS/CLP 3.4.3.3.           |

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.



CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109

**PERIGO DE ASPIRAÇÃO:**

| Classe de perigo                                | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados | Critério             |
|---|-------------|------|--|----------------------|
| <u>Perigo de aspiração:</u><br>Não classificado | -           | -    | Não aplicável (pasta).                     | GHS/CLP<br>3.10.3.3. |

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):**

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

**EFEITOS CMR:**

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ter efeitos mutagénicos:

Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo (cat.2)

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

**EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:**

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Este produto pode ser sensibilizante para a pele. Pode ser também irritante para a pele e o contacto repetido pode aumentar este efeito. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele.

**INTERACÇÕES:**

Não disponível.

**INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:**Absorção dérmica:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Acetato de 1-metil-2-metoxietilo.

Toxicocinética básica: Não disponível.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Contém diluentes reactivos epoxidicos que podem ser moderados a severamente irritantes para os olhos, para as mucosas e para a pele e são fortes sensibilizantes. O contacto repetido com a pele pode ocasionar irritação e hipersensibilidade, com possível sensibilização cruzada a outros produtos epoxidicos. Uma única exposição oral de uma quantidade de diluente reactivo epoxidico próximo da dose letal mostrou causar efeitos neurotóxicos transitórios em animais, em alguns casos. No entanto através da pele e por inalação esses efeitos não foram observados em animais. A exposição prolongada ou a exposição a altas concentrações pode causar efeitos adversos em órgãos importantes como o fígado e os rins.

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP).

12.1

**TOXICIDADE:**Toxicidade aguda em meio aquático

de componentes individuais :

Resina epoxidica (peso molecular médio <700)

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Alcool benzílico

Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo

Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada

**CL50 (OECD 203)**

mg/l-96horas

> 1.5 Peixes

134. Peixes

460. Peixes

> 5.0 Peixes

> 2.6 Peixes

**CE50 (OECD 202)**

mg/l-48horas

> 1.7 Dáfnia

408. Dáfnia

230. Dáfnia

> 4.8 Dáfnia

> 2.3 Dáfnia

**CE50 (OECD 201)**

mg/l-72horas

> 9.4 Algas

> 1000. Algas

770. Algas

> 3.5 Algas

> 10. Algas

Concentração sem efeitos observados

Resina epoxidica (peso molecular médio <700)

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

**NOEC (OECD 210)**

mg/l-28dias

**NOEC (OECD 211)**

mg/l-21dias

0.30 Dáfnia

> 100. Dáfnia

**NOEC (OECD 201)**

mg/l-72horas

Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:**

| Toxicidade aquática                                   | Cat.  | Principais perigos para o ambiente aquático  | Critério                |
|---|-------|--|-------------------------|
| <u>Toxicidade aquática aguda:</u><br>Não classificado | -     | Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | GHS/CLP<br>4.1.3.5.5.3. |
| <u>Toxicidade aquática crónica:</u><br>               | Cat.2 | TÓXICO: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  | GHS/CLP<br>4.1.3.5.5.4. |

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.



CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 12.2  | <b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b><br>Não disponível.  |  |   |  |
|   | <b>Biodegradação aeróbica</b><br>de componentes individuais :<br>Resina epoxídica (peso molecular médio <700)<br>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>Alcool benzílico<br>Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo<br>Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada   | <b>DQO</b><br>mgO <sub>2</sub> /g<br><br>1520.<br>2515.      | <b>%DBO/DQO</b><br>5 dias 14 dias 28 dias<br><br>~ 22. ~ 78. ~ 90.<br>~ 62. ~ 86. ~ 95.<br>24. 52. 74.                    | <b>Biodegradabilidade</b><br><br>1.<br>Fácil<br>Fácil<br>Não fácil<br>Fácil                                    |
| Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas. |  |  |   |  |
| 12.3  | <b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b><br>Não disponível.  |  |   |  |
|   | <b>Bioacumulação</b><br>de componentes individuais :<br>Resina epoxídica (peso molecular médio <700)<br>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>Alcool benzílico<br>Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo<br>Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada  | <b>log Pow</b><br><br>3.24<br>0.560<br>1.10<br>4.40<br>5.65  | <b>BCF</b><br>L/kg<br><br>31. (calculado)<br>3.2 (calculado)<br>1.4 (calculado)<br>134. (calculado)<br>> 100. (calculado) | <b>Potencial</b><br><br>Não disponível<br>Não disponível<br>Não disponível<br>Não disponível<br>Não disponível |
| 12.4  | <b>MOBILIDADE NO SOLO:</b><br>Não disponível.  |  |   |  |
|   | <b>Mobilidade</b><br>de componentes individuais :<br>Resina epoxídica (peso molecular médio <700)<br>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>Alcool benzílico<br>Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo<br>Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada   | <b>log Koc</b><br><br>0.650<br>0.230<br>1.10<br>2.83<br>4.90 | <b>Constante de Henry</b><br>Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C<br><br>0.42 (calculado)<br>0.034 (calculado)                     | <b>Potencial</b><br><br>Não disponível<br>Não disponível<br>Não disponível<br>Não disponível<br>Não disponível |
| 12.5  | <b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</b> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:<br>Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.   |  |   |  |
| 12.6  | <b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b><br><b>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</b> Não disponível.<br><b>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</b> Não disponível.<br><b>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</b> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO <sub>2</sub> .<br><b>Potencial de desregulação endócrina:</b> Não disponível. |  |   |  |

### SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

|      |   |
|------|---|
| 13.1 | <b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL178/2006~DL73/2011):<br>Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.<br><br><b>Eliminação recipientes vazios:</b> Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL152-D/2017), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL92/2006, DL178/2006 e DL73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL71/2016):<br>Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.<br><br><b>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</b><br>Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais. |
|------|---|

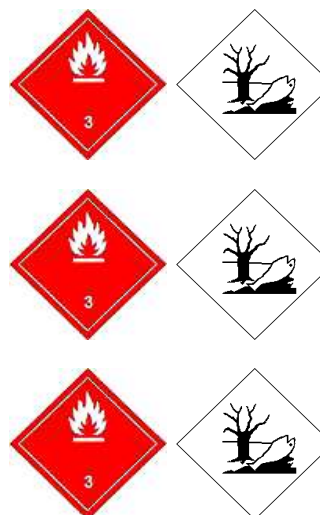


CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

|      |  |
|------|--|
| 14.1 | <b>NÚMERO ONU:</b> 1263  |
| 14.2 | <b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b><br>TINTAS  |
| 14.3 | <p><b>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b></p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2019) e Transporte ferroviário (RID 2019):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Código de classificação: F1</li> <li>- Código de restrição em túneis: (D/E)</li> <li>- Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 kg</li> <li>- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)</li> <li>- Documento do transporte: Documento do transporte.</li> <li>- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p><u>Transporte via marítima (IMDG 38-16):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S_E</li> <li>- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313</li> <li>- Poluente marinho: Sim.</li> <li>- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.</li> </ul> <p><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2018):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.</li> </ul> <p><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u><br/>Não disponível.</p> |
| 14.4 | <b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b><br>Ver secção 14.3  |
| 14.5 | <b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b><br>Classificado como perigoso para o ambiente.   |
| 14.6 | <b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b><br>Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.  |
| 14.7 | <b>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:</b><br># Não aplicável.  |



### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

|      |  |
|------|--|
| 15.1 | <p><b>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA O UMISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b><br/>Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2</p> <p><u>Advertência de perigo táctil:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal táctil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'</p> <p><u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p><u>Informação COV no rótulo:</u><br/># Contém COV máx. 81. g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE-IA cat. j) é COV máx. 500. g/l (2010).</p> <p><b>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</b></p> <p><u>Responsabilidade ambiental:</u><br/>A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.</p> <p><u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2</p> <p><u>Outras legislações locais:</u><br/>O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p> |
|------|--|

|      |   |
|------|---|
| 15.2 | <p><b>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</b><br/>Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.</p> |
|------|---|



CLP EPOXI AUTONIVELANTE \_100% SÓLID  
Código: 12109



## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

### TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP), Anexo III:

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H341o Suspeito de provocar anomalias genéticas por ingestão.

Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias:

Nota H : A classificação e o rótulo desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) indicada(s) pela(s) frase(s) de risco em combinação com a(s) categoria(s) de perigo indicada(s).

Nota P : Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a mesma contém menos de 0,1% m/m de benzeno (EC nº 200-753-7).

AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS: Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.

### RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2017).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2019).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016).

### ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LCS0: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

### REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

### HISTÓRICO:

#### Revisão:

Versão: 2                      28/12/2017  
Versão: 3                      13/09/2019

### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

*# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.*