



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



Versão: 7 Revisão: 10/02/2020

Revisão precedente: 06/02/2019

Data de impressão: 10/02/2020

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

- 1.1 **IDENTIFICADOR DO PRODUTO:** NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**  
**Utilizações previstas (principais funções técnicas):** [X] Industrial [X] Profissional [ ] Consumo  
 Produto para revestimento bicomponente de alto desempenho, em base solvente.  
 # Setores de uso:  
 # Utilizações industriais (SU3).  
 # Utilizações profissionais (SU22).  
**Utilizações desaconselhadas:**  
 # 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'.  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
 # Não restrito.
- 1.3 **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:**  
 NEUCE - Indústria de Tintas, S.A.  
 Rua Francisco Rocha - Apto. 4514 - 3700-892 - Romariz SJM (Portugal)  
 Telefone: 256 840040 - Fax: 256 840049  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
 e-mail: geral@neuce.pt
- 1.4 **NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** 256 840041 (9:00-18:30 h.) (horário laboral)  
**CIAV** 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)  
Centros de toxicologia PORTUGAL:  
 - 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 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**  
 A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente 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 de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.  
 # Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP):  
 PERIGO: Flam. Liq. 2:H225 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Aquatic Chronic 3:H412

| Classe de perigo           | Classificação da mistura  | Cat.                 | Vias de exposição                | Orgãos-alvo                          | Efeitos                                      |                                    |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| <b>Físico-químico:</b><br> | Flam. Liq. 2:H225<br>Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319                              | c)<br>c)<br>c)       | Cat.2<br>Cat.2<br>Cat.2          | -<br>Pele:<br>Olhos:                 | -<br>Pele<br>Olhos                           | -<br>Irritação<br>Irritação        |
| <b>Saúde humana:</b><br>   | Skin Sens. 1:H317<br>STOT SE (irrit.) 3:H335<br>STOT RE 2:H373i<br>Aquatic Chronic 3:H412 | c)<br>c)<br>c)<br>c) | Cat.1<br>Cat.3<br>Cat.2<br>Cat.3 | Pele:<br>Inalação:<br>Inalação:<br>- | Pele<br>Vias respiratórias<br>Sistémico<br>- | Alergia<br>Irritação<br>Danos<br>- |
| <b>Meio ambiente:</b>      |   |                      |                                  |                                      |  |                                    |

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.

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.

- 2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**  
  
 # O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP)  
Advertências de perigo:  
 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Recomendações de prudência:  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, fúscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.  
 P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



P303+P361+P353-P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Mergulhar em água fria ou aplicar compressas húmidas. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P305+P351+P338-P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P273-P501a Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.  
 EUH208 Contém 2-butanona-oxima. Pode provocar uma reacção alérgica.  
**Informações suplementares:**  
 EUH208  
**Substâncias que contribuem para a classificação:**  
 Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)  
 Xileno (mistura de isómeros)  
 Metilisobutilcetona  
 Tolueno

**2.3 OUTROS PERIGOS:**  
 Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
**Outros perigos físico-químicos:** # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
**Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:** # A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.  
**Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:** # Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

**SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.1 SUBSTÂNCIAS:**  
 Não aplicável (mistura).

**3.2 MISTURAS:**  
 # Este produto é uma mistura.  
**Descrição química:**  
 # Mistura de polímero epoxi e aditivos.

**COMPONENTES PERIGOSOS:**  
 Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

|               |   |                          |   |
|---------------|---|--------------------------|---|
| 30 < 40 %<br> | <b>Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)</b><br>CAS: 25036-25-3, Lista nº 607-500-3<br>CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317   | REACH: Isento (polímero) | Autoclassificada  |
| 10 < 15 %<br> | <b>Xileno (mistura de isómeros)</b><br>CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H 335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304 | REACH: 01-2119488216-32  | Índice nº 601-022-00-9<br>< REACH                       |
| 2,5 < 5 %<br> | <b>Metilisobutilcetona</b><br>CAS: 108-10-1, EC: 203-550-1<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   EUH066  | REACH: 01-2119473980-30  | Índice nº 606-004-00-4<br>< REACH / CLP00               |
| 1 < 2,5 %<br> | <b>Cicloexanona</b><br>CAS: 108-94-1, EC: 203-631-1<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   | REACH: 01-2119453616-35  | Índice nº 606-010-00-7<br>< REACH                       |
| 1 < 2,5 %<br> | <b>Tolueno</b><br>CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Repr. 2:H361id   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H 373i   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 3:H412   | REACH: 01-2119471310-51  | Índice nº 601-021-00-3<br>< REACH                       |
| 1 < 2 %<br>   | <b>Polímero de poliuretano</b><br>EC: Polymer<br>CLP: Atenção: Eye Irrit. 2:H319  | REACH: Isento (polímero) | Autoclassificada  |
| 1 < 2 %<br>   | <b>Hidrocarbonetos C9 aromáticos</b><br>(CAS: 64742-95-6), Lista nº 918-668-5<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066  | REACH: 01-2119455851-35  | Autoclassificada<br>< REACH                             |
| < 1 %<br>     | <b>Solvente nafta (petróleo), aromática leve</b><br>CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   | REACH: 01-2119486773-24  | (Nota H,P)<br>Índice nº 649-356-00-4<br>< REACH / ATP01 |
| < 0,15 %<br>  | <b>2-butanona-oxima</b><br>CAS: 96-29-7, EC: 202-496-6<br>CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Carc. 2:H351  |                          | Índice nº 616-014-00-0<br>< CLP00                       |



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



**Impurezas:**

# Conteúdo de benzeno < 0.1%.

**Estabilizadores:**

Nenhum

**Remissão para outras secções:**

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

**SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO BLEVADA (SVHC):**

# Lista atualizada pela ECHA em 15/01/2019.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

**SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):**

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

**SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**



# 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-proteção e usar a equipamento de proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

| Via de exposição     | Sintomas e efeitos, agudos e retardados                                       | Descrição das medidas de primeiros socorros  |
|----------------------|---|--|
| <b>Inalação:</b><br> | # A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias. | # 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.                                   | # 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>     | # A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.          | # 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 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:**

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

**4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:**

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Informação para o médico: # O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

Antídotos e contraindicações: # Não se conhece antídoto específico.

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

**5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:**

# Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

**5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**

# O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

**5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:**

**Equipamento de protecção especial:** # 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.

**Outras recomendações:** # 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.

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

**6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECCÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

# Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto.



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



|     |   |
|-----|---|
| 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.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.</p>                     |
| 6.4 | <p><b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b><br/>Para informações de contat o 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> |

**SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

|     |   |
|-----|---|
| 7.1 | <p><b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b><br/># Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.<br/><u>Recomendações gerais:</u><br/># Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.<br/><u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u><br/># 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.<br/>- Ponto de inflamação : # 20* # °C<br/>- Temperatura de auto-ignição : # 465* # °C<br/><u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u><br/># 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.<br/><u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u><br/># 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.</p> |
|-----|---|

|     |  |
|-----|--|
| 7.2 | <p><b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b><br/># 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.<br/><u>Classe do armazém</u> : # Conforme as disposições vigentes.<br/><u>Tempo máximo de armazenagem</u> : # 24. meses<br/><u>Intervalo de temperaturas</u> : # min: 5. °C, max: 35. °C (recomendado).<br/><u>Matérias incompatíveis:</u><br/># Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.<br/><u>Tipo de embalagem:</u><br/># Conforme as disposições vigentes.<br/><u>Quantidades limite (Seveso III):</u> # Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):<br/>- Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma<br/>- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):<br/>· Perigos físicos: Líquido e vapor facilmente inflamáveis (P5c) (5000t/ 5000Qt).<br/>· Perigos para a saúde: Não aplicável<br/>· Perigos para o ambiente: Não aplicável<br/>· Outros perigos: Não aplicável.<br/>- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 5000 toneladas<br/>- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 50000 toneladas<br/>- Observações:<br/>As quantidades-limiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-limiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutra local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver rot a 4 do Anexo I da Directiva Seveso.</p> |
|-----|--|



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



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)**

| AGCIH 2018 (NP 1796:2007) (Portugal, 2018) | Ano  | VLE-MP |       | VLE-CD |       | Observações   |
|--|------|--------|-------|--------|-------|---------------|
|  |      | ppm    | mg/m3 | ppm    | mg/m3 |               |
| Xileno (mistura de isómeros)               | 1996 | 100.   | 434.  | 150.   | 651.  | A4 , VLB      |
| Metilisobutilcetona                        | 1981 | 50.    | 205.  | 75.    | 307.  | VLB           |
| Ciclohexanona                              | 1990 | 20.    | 80.   | 50.    | 200.  | A3 , Vd , VLB |
| Tolueno                                    | 2007 | 20.    | 75.   | -      | -     | A4 , VLB      |
| Polímero de poliuretano                    | 1996 | -      | 10.   | -      | -     | Pó inalável   |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos              |      | 50.    | 290.  | -      | -     | Recomendado   |
| Solvente nafta (petróleo), aromática leve  |      | 50.    | 290.  | -      | -     | Valor interno |

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite e Exposição Curta Duração.

P - Toxicidade percutânea.

A3 - Carcinogénico nos animais.

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

VLB - Valor-limite biológico (controlo biológico).

**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:**

Esta preparação contém as seguintes substâncias que tenham estabelecido um valor-limite biológico:

- # Xilenos (grau técnico ou comercial) (2011): Determinante biológico: ácidos metilhipúricos na urina, Limite adotado: 1.5 g/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2).

- # Metilisobutilcetona (2009): Determinante biológico: metilisobutilcetona na urina, Limite adotado: 1 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2).

- # Ciclohexanona (2003): 1º Determinante biológico: 1,2-ciclohexanodiol na urina, Limite adotado: 80 mg/l, Momento de amostragem: fim do turno ao final da semana de trabalho (1), Notas: (Ns) (Sq), com hidrólise (9). 2º Determinante biológico: ciclohexanol na urina, Limite adotado: 8 mg/l, Momento de amostragem: fim do turno de trabalho (1), Notas: (Ns) (Sq), com hidrólise (9).

- # Tolueno (2009): 1º Determinante biológico: tolueno no sangue, Limite adotado: 0.02 mg/l, Momento de amostragem: antes do último turno da semana de trabalho (5). 2º Determinante biológico: tolueno na urina, Limite adotado: 0.03 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2). 3º Determinante biológico: o-cresol na urina, Limite adotado: 0.3 mg/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (B).

# (1) Significa, após quatro ou cinco dias consecutivos de trabalho com exposição, o mais breve possível após o término do último dia, desde que os indicadores biológicos sejam eliminados com uma meia-vida maior que cinco horas. Esses indicadores se acumulam no corpo durante a semana de trabalho, portanto o tempo de amostragem é crítico em relação às exposições anteriores.

# (2) Quando o final da exposição não coincidir com o final do dia de trabalho, a amostra será retirada o mais rapidamente possível após a exposição real cessar.

# (5) Significa antes do início do quinto dia consecutivo de exposição.

# (9) Significa que o metabolito tem de ser determinado após a hidrólise da amostra.

# (B) Fundo. O determinante biológico pode estar presente em espécimes biológicos coletados de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Essas concentrações de fundo são incorporadas.

# (Ns) Não específico. O determinante biológico é inespecífico, uma vez que também é observado após exposição a outros produtos químicos.

# (Sq) Semiquantitativo. O determinante biológico é um indicador de exposição ao produto químico, mas a interpretação quantitativa da medição é ambígua. Estes indicadores biológicos devem ser utilizados como teste de escaneamento se um teste quantitativo não for prático ou como um teste confirmatório se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante biológico estiver em questão.

**NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, deriva do 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.

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

|   | DNEL Inalação<br>mg/m3 |          | DNEL Cutânea<br>mg/kg bw/d |          | DNEL Oral<br>mg/kg bw/d |       |
|---|------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------------|-------|
| Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000) | - (a)                  | - (c)    | - (a)                      | - (c)    | - (a)                   | - (c) |
| Xileno (mistura de isómeros)                  | 289. (a)               | 77.0 (c) | s/r (a)                    | 180. (c) | - (a)                   | - (c) |
| Metilisobutilcetona                           | 208. (a)               | 83.0 (c) | - (a)                      | 11.8 (c) | - (a)                   | - (c) |
| Ciclohexanona                                 | 80.0 (a)               | 40.0 (c) | 4.00 (a)                   | 4.00 (c) | - (a)                   | - (c) |
| Tolueno                                       | 384. (a)               | 192. (c) | s/r (a)                    | 384. (c) | - (a)                   | - (c) |
| Polímero de poliuretano                       | - (a)                  | - (c)    | - (a)                      | - (c)    | - (a)                   | - (c) |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos                 | - (a)                  | 150. (c) | - (a)                      | 25.0 (c) | - (a)                   | - (c) |
| Solvente nafta (petróleo), aromática leve     | - (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).

s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



**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 de segundo o 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.

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)  
Xileno (mistura de isómeros)  
Metilisobutilcetona  
Ciclohexanona  
Tolueno  
Polímero de poliuretano  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**DNEL Inalação**  
mg/m3

- (a) - (c)  
289. (a) 77.0 (c)  
208. (a) 83.0 (c)  
80.0 (a) 40.0 (c)  
384. (a) 192. (c)  
- (a) - (c)  
- (a) 150. (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Cutânea**  
mg/kg bw/d

- (a) - (c)  
s/r (a) 180. (c)  
- (a) 11.8 (c)  
4.00 (a) 4.00 (c)  
s/r (a) 384. (c)  
- (a) - (c)  
- (a) 25.0 (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Oral**  
mg/kg bw/d

- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)  
Xileno (mistura de isómeros)  
Metilisobutilcetona  
Ciclohexanona  
Tolueno  
Polímero de poliuretano  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**DNEL Inalação**  
mg/m3

- (a) - (c)  
289. (a) s/r (c)  
208. (a) 83.0 (c)  
80.0 (a) 40.0 (c)  
384. (a) 192. (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Cutânea**  
mg/cm2

- (a) - (c)  
s/r (a) s/r (c)  
- (a) - (c)  
s/r (a) s/r (c)  
s/r (a) s/r (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Olhos**  
mg/cm2

- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**Nível derivado sem efeito, população em geral:**

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

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

s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).

**CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

**Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:**

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)  
Xileno (mistura de isómeros)  
Metilisobutilcetona  
Ciclohexanona  
Tolueno  
Polímero de poliuretano  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**PNEC Água doce**  
mg/l

-  
0.327  
0.600  
0.0329  
0.680  
-  
uvcb  
uvcb

**PNEC Marine**  
mg/l

-  
0.327  
0.0600  
0.00329  
0.680  
-  
uvcb  
uvcb

**PNEC Intermitente**  
mg/l

-  
0.327  
1.50  
0.329  
0.680  
-  
uvcb  
uvcb

**- Depuradoras resis duais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:**

Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)  
Xileno (mistura de isómeros)  
Metilisobutilcetona  
Ciclohexanona  
Tolueno  
Polímero de poliuretano  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**PNEC STP**  
mg/l

-  
6.58  
27.5  
10.0  
13.6  
-  
uvcb  
uvcb

**PNEC Sedimento**  
mg/kg dw/d

-  
12.5  
8.27  
0.168  
16.4  
-  
uvcb  
uvcb

**PNEC Sedimento**  
mg/kg dw/d

-  
12.5  
0.830  
0.0168  
16.4  
-  
uvcb  
uvcb

**Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:**

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

Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)  
Xileno (mistura de isómeros)  
Metilisobutilcetona  
Ciclohexanona  
Tolueno  
Polímero de poliuretano  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**PNEC Ar**  
mg/m3

-  
-  
-  
-  
-  
-  
uvcb  
uvcb

**PNEC Solo**  
mg/kg dw/d

-  
2.31  
1.30  
0.0143  
2.89  
-  
uvcb  
uvcb

**PNEC Oral**  
mg/kg dw/d

-  
-  
-  
-  
-  
-  
uvcb  
uvcb

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

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.



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



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 do produto.

Protecção dos olhos e face: # Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: # Recomenda-se ter à disposição torneiras 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 a 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 para gases e vapores (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.

Óculos:



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

Viseira 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 contato, 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 na 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:

# Aconselhável.

Perigos térmicos:

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

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

# Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Derrames no solo: # Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: # 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: # Não aplicável.



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



### 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 : # Líquido.</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 : # 110.6* # °C a 760 mmHg</li> </ul> <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade de vapor : # 3.46* a 20°C 1 atm. Relativa ar</li> <li>- Densidade relativa : # 1.46 ± 0.1 # a 20/4°C Relativa água</li> </ul> <p><u>Estabilidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de decomposição : # Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</li> </ul> <p><u>Viscosidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viscosidade dinâmica : # 1160. cps a 20°C</li> <li>- Viscosidade cinemática : # 270. mm<sup>2</sup>/s a 40°C</li> <li>- Viscosidade (Krebs-Stormer) : # 82. ± 12. # UK a 25°C</li> </ul> <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxa de evaporação : # 81.2* nBuAc=100 25°C Relativa</li> <li>- Pressão de vapor : # 7.6* # mmHg a 20°C</li> <li>- Pressão de vapor : # 5* kPa a 50°C</li> </ul> <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidade em água: : # Imiscível</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 : # 20* °C # CLP 2.6.4.3.</li> <li>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # Não disponível</li> <li>- Temperatura de auto-ignição : # 465* # °C</li> </ul> <p><u>Propriedades explosivas:</u></p> <p># Não disponível.</p> <p><u>Propriedades comburentes:</u></p> <p># Não classificado como produto comburentes.</p> |
| *Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura. |  |

|     |  |
|-----|--|
| 9.2 | <p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calor de combustão : # 4922* Kcal/kg</li> <li>- Não voláteis : # 73.7 # % Peso</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, ver as secções 7 e 12.</p> |
|-----|--|

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

|      |   |
|------|---|
| 10.1 | <p><b>REACTIVIDADE:</b></p> <p><u>Corrosividade 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 redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas.</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>Ar:</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.</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: monóxido de carbono.</p>  |



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



**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:

| <u>Doses e concentrações letais de componentes individuais :</u> | <u>DL50 (OECD 401)</u><br>mg/kg bw oral | <u>DL50 (OECD 402)</u><br>mg/kg bw cutânea | <u>CL50 (OECD 403)</u><br>mg/m3-4h inalação |
|--|---|--|---|
| Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)                    | > 5000. Cobaia                          | 4000. Coelho                               | > 22080. Cobaia                             |
| Xileno (mistura de isómeros)                                     | 4300. Cobaia                            | 1700. Coelho                               | > 8200. Cobaia                              |
| Metilisobutilcetona  | 2080. Cobaia                            | > 20000. Coelho                            | > 6200. Cobaia                              |
| Ciclohexanona  | 1534. Cobaia                            | 948. Coelho                                | > 28100. Cobaia                             |
| Tolueno  | 5580. Cobaia                            | 12124. Coelho                              | > 6193. Cobaia                              |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos                                    | 3592. Cobaia                            | 3160. Coelho                               | > 4830. Cobaia                              |
| Solvente nafta (petróleo), aromática leve                        | 3900. Cobaia                            | 3160. Coelho                               |   |
| 2-butanona-oxima   | 2400. Cobaia                            | 1840. Coelho                               |   |

| <u>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais :</u> | <u>ATE</u><br>mg/kg bw oral | <u>ATE</u><br>mg/kg bw cutânea | <u>ATE</u><br>mg/m3-4h inalação |
|---|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Resina epoxídica (peso molecular médio ~1000)                             | -                           | -                              | -                               |
| Xileno (mistura de isómeros)  | -                           | 1100.*                         | 11000.* Vapores                 |
| Metilisobutilcetona   | -                           | -                              | 11000.* Vapores                 |
| Ciclohexanona   | 1534.                       | 1100.*                         | 11000.* Vapores                 |
| 2-butanona-oxima  | -                           | 1840.                          | -                               |

(\* ) - 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.

| <u>Dose sem efeitos adversos observados</u> | <u>NOAEL Oral</u><br>mg/kg bw/d | <u>NOAEL Cutânea</u><br>mg/kg bw/d | <u>NOAEC Inalação</u><br>mg/m3 |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 2-butanona-oxima                            | 125. Cobaia                     |                                    | 90. Cobaia                     |

| <u>Dose mínima sem efeitos adversos observados</u> | <u>LOAEL Oral</u><br>mg/kg bw/d | <u>LOAEL Cutânea</u><br>mg/kg bw/d | <u>LOAEC Inalação</u><br>mg/m3 |
|--|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 2-butanona-oxima                                   | 40. Cobaia                      |                                    |                                |

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

| <u>Vias de exposição</u>             | <u>Toxicidade aguda</u> | <u>Cat.</u> | <u>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</u>   | <u>Critério</u>  |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|---|------------------|
| <u>Inalação:</u><br>Não classificado | ATE > 20000 mg/m3       | -           | # 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).



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSI BILIZAÇÃO:

| Classe de perigo  | Orgãos-alvo            | Cat.  | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  | Critério                      |
|---|------------------------|-------|---|-------------------------------|
| <u>Corrosão/irritação respiratória:</u><br>             | Vias respiratórias<br> | Cat.3 | # IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  | GHS/CLP<br>1.2.6.<br>3.8.3.4. |
| <u>Corrosão/irritação cutânea:</u><br>                  | Pele<br>               | Cat.2 | # IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.   | GHS/CLP<br>3.2.3.3.           |
| <u>Lesão/irritação ocular grave:</u><br>                | Olhos<br>              | Cat.2 | # IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.  | GHS/CLP<br>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<br>3.4.3.3.           |
| <u>Sensibilização cutânea:</u><br>                      | Pele<br>               | Cat.1 | # SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   | GHS/CLP<br>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.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

#### 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 classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | 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 ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

| Efeitos                   | SE/RE | Orgãos-alvo            | Cat.  | Principais efeitos, agudos e/ou retardados   | Critério            |
|---------------------------|-------|------------------------|-------|--|---------------------|
| <u>Sistémicos:</u><br>    | RE    | Sistémico<br>          | Cat.2 | # NOCIVO: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. | GHS/CLP<br>3.8.3.4. |
| <u>Respiratórios:</u><br> | SE    | Vias respiratórias<br> | Cat.3 | # IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.                         | GHS/CLP<br>3.8.3.4. |

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

#### EFETOS CMR:

Efeitos cancerígenos: # Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: # Não é considerado como um produto mutagénico.

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.

#### EFETOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: # Não disponível.

Exposição a curto prazo: # Nocivo por inalação. Nocivo em contacto com a pele. Pode irritar os olhos e a pele. Irritante para os olhos. Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Exposição prolongada ou repetida: # Não disponível.

#### 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: Cicloxanona.

Toxicocinética básica: # Não disponível.

#### INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.





NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:** Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
# Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

12.6 **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**  
Potencial de empobrecimento da camada do ozono: # Não disponível.  
Potencial de criação fotoquímica de ozono: # Não disponível.  
Potencial de contribuição para o aquecimento global: # Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.  
Potencial de desregulação endócrina: # Não disponível.

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:** # Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011):  
# Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. 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.  
Eliminação recipientes vazios: # Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):  
# 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.  
Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:  
# Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.

**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1 **NÚMERO ONU:** 1263

14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:**  
TINTAS

14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:**

Ti < 23°C, viscoso segundo 2.2.3.1.4. < 450 L (ADR) ou 2.3.2.2. < 30 L (IMDG) ou 3.3.3.1.1. < 30 L (IATA), Pv < 110 kPa50°C

Transporte rodoviário (ADR 2019) e transporte ferroviário (RID 2019):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Código de classificação: F1
- Código de restrição em túneis: (E)
- Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte: Documento do transporte.
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4



Transporte via marítima (IMDG 38-16):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S\_E
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313
- Poluente marinho: Não.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



Transporte via aérea (ICAO/IATA 2018):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



Transporte por via navegável interior (ADN):

# Não disponível.

14.4 **GRUPO DE EMBALAGEM:**  
Ver secção 14.3

14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**  
# Não aplicável.

14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**  
# 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 **TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:**  
# Não aplicável.

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1 **REGULAMENTAÇÃO LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**  
Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).



NEUCEPOX E310 - Esmalte Epóxi  
Código: 2110500



**Proteção de segurança para crianças:** Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

**Informação COV no rótulo:**

# Contém COV máx. 495. g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE-IIA cat. j) é COV máx. 500. g/l (2010).

**OUTRAS LEGISLAÇÕES:**

**Responsabilidade ambiental:**

A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.

**Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):** Ver secção 7.2

**Outras legislações locais:**

# O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2

**AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:**

# Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

**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:**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H351 Suspeito de provocar cancro. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H361id Suspeito de afectar o nascituro por inalação. H373ij Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.

**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 reacção complexa ou materiais biológicos.
- # SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- # PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- # mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- # DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- # PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- # LD50: Dose letal, 50 por cento.

**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: 6 06/02/2019

Versão: 7 10/02/2020

**# 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.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos dados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.