

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO</b><br/>Código: AE0140106</p> |  |
|--|--|---|

Versão: 9 Revisão: 22/06/2016

Revisão precedente: 22/02/2016




Data de impressão: 22/06/2016

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: **ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO**  
Código: AE0140106
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  
Utilizações previstas (principais funções técnicas): [ ] Industrial [X] Profissional [X] Consumo  
 Tinta.  
Setores de uso:  
 # Utilizações pelos consumidores (SU21).  
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:  
**MONTANA COLORS, S.L.**  
 Pol. Ind. Plà de les Vives - c/AnaisNin 6 - E-08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona)  
 Telefone: +34 93 8332760 - Fax: +34 93 8332761  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
 e-mail: msds@montanacolors.com
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: +34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (horário laboral)


**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
 # Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP):  
 PERIGO: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Aquatic Chronic 2:H411 | EUH066

| Classe de perigo  | Classificação da mistura  | Cat.                                  | Vias de exposição                      | Orgãos-alvo                    | Efeitos   |
|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| <u>Físico-químico:</u><br> | Flam. Aerosol 1:H222+H229<br>Eye Irrit. 2:H319<br>STOT SE (narcosis) 3:H336<br>Aquatic Chronic 2:H411<br>EUH066 | Cat.1<br>Cat.2<br>Cat.3<br>Cat.2<br>- | -<br>Olhos:<br>Inalação:<br>-<br>Pele: | -<br>Olhos<br>SNC<br>-<br>Pele | -<br>Irritação<br>Narcosis<br>-<br>Secura, Fissuras |
| <u>Saúde humana:</u><br>   |   |                                       |  |                                |   |
| <u>Meio ambiente:</u><br>  |   |                                       |  |                                |   |

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 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 (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP)

Advertências de perigo:  
 H222 Aerosol extremamente inflamável.  
 H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência:  
 P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P103 Ler o rótulo antes da utilização.  
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
 P251 Não fumar nem queimar, mesmo após utilização.  
 P264a Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
 P271-P260d Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não respirar os aerossóis.  
 P304+P340-P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
 P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.  
 P273-P391-P501a Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Informações suplementares:  
 Nenhuma.  
Componentes perigosos:  
 Acetato de etilo

|  <b>ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO</b><br>Código: AE0140106 |   |  |   |
|---|---|---|---|
| 2.3   | <b>OUTROS PERIGOS:</b><br>Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:<br><b>Outros perigos físico-químicos:</b> Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.<br><b>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</b> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.<br><b>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</b> Não contém nenhuma substância que cumpra os critérios PBT/mPmB. |   |   |
| <b>SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES</b>  |   |   |   |
| 3.1   | <b>SUBSTÂNCIAS:</b><br>Não aplicável (mistura).   |   |   |
| 3.2   | <b>MISTURAS:</b><br>Este produto é uma mistura.<br><b>Descrição química:</b><br>Aerosol.<br><br><b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b><br>Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:   |   |   |
|   | 30 < 40 % <b>Butano</b><br> CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7<br>CLP: Perigo: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280   |   | Índice nº 601-004-00-0<br>< CLP00         |
|   | 15 < 20 % <b>Propano</b><br> CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9<br>CLP: Perigo: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280   |   | Índice nº 601-003-00-5<br>< CLP00         |
|   | 10 < 15 % <b>Isobutano</b><br> CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2<br>CLP: Perigo: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280   |   | Índice nº 601-004-00-0<br>< CLP00         |
|   | 10 < 15 % <b>Acetato de etilo</b><br> CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066<br>REACH: 01-2119475103-46  |   | Índice nº 607-022-00-5<br>< REACH / ATP01 |
|   | 5 < 10 % <b>Xileno (mistura de isómeros)</b><br> CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (in h.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOTRE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304<br>REACH: 01-2119488216-32   |   | Índice nº 601-022-00-9<br>< REACH         |
|   | 5 < 10 % <b>Zinco em pó (estabilizado)</b><br> CAS: 7440-66-6 , EC: 231-175-3<br>CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410<br>REACH: 01-2119467174-37  |   | Índice nº 030-001-01-9<br>< REACH / CLP00 |
|   | 1 < 2 % <b>Acetato de n-butilo</b><br> CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1<br>CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOTSE (narcosis) 3:H336   EUH066<br>REACH: 01-2119485493-29   |   | Índice nº 607-025-00-1<br>< REACH / ATP01 |
|   | < 0,5 % <b>Oxido de zinco</b><br> CAS: 1314-13-2 , EC: 215-222-5<br>CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410<br>REACH: 01-2119463881-32   |   | Índice nº 030-013-00-7<br>< REACH / CLP00 |
|   | < 0,15 % <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   STOTSE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066<br>REACH: 01-2119455851-35  |   | Autoclassificada<br>< REACH               |
|   | <b>Impurezas:</b><br>Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.  |   |   |
|   | <b>Estabilizadores:</b><br>Nenhum   |   |   |
|   | <b>Remissão para outras secções:</b><br>Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.   |   |   |
|   | <b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b><br>Lista atualizada pela ECHA em 17/12/2015.<br><b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b><br>Nenhuma<br><b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b><br>Nenhuma   |   |   |
|   | <b>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</b><br>Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.  |   |   |



ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:

4.2



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.

| Via de exposição     | Sintomas e efeitos, agudos e retardados  | Descrição das medidas de primeiros socorros  |
|----------------------|--|--|
| <u>Inalação:</u><br> | 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. |
| <u>Pele:</u>         | 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.   |
| <u>Olhos:</u><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, mantendo as pálpebras afastadas. Procurar imediatamente assistência médica especializada.   |
| <u>Ingestão:</u>     | 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. Manter a vítima em repouso.  |

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:  
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. 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.
- 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. Irritante. 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 PROTECÇÃO 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. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.
- 6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:  
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.
- 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:  
Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
- 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:  
Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.  
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.  
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



**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.<br/><u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u><br/>Embalado sob pressão. Não expor ao Sol nem a temperaturas superiores a 50°C. Não perfurar nem lançar ao fogo e tampouco vazío. Não pulverizar sobre uma chama ou um corpo incandescente. Não fumar.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">- Ponto de inflamação</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%; text-align: center;">-</td> <td style="width: 35%;">-86. °C</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de auto-ignição</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>427. °C</td> </tr> <tr> <td>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>1.9 - 9.0 % Volume 25°C</td> </tr> </table> <p><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. Evite-se aplicar o produto directamente sobre pessoas, animais, plantas ou alimentos. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.<br/><u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u><br/>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.</p> | - Ponto de inflamação                  | : |                                   | -                                  | -86. °C | - Temperatura de auto-ignição | :                                | # | -                                      | 427. °C | - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | : | # | - | 1.9 - 9.0 % Volume 25°C |
| - Ponto de inflamação  | :  |  | - | -86. °C                           |                                    |         |                               |                                  |   |  |         |  |   |   |   |                         |
| - Temperatura de auto-ignição                                | :  | #                                      | - | 427. °C                           |                                    |         |                               |                                  |   |  |         |  |   |   |   |                         |
| - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | :  | #                                      | - | 1.9 - 9.0 % Volume 25°C           |                                    |         |                               |                                  |   |  |         |  |   |   |   |                         |
| 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 maior informação, ver secção 10.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><u>Classe do armazém</u></td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 45%;">Conforme as disposições vigentes.</td> </tr> <tr> <td><u>Tempo máximo de armazenagem</u></td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>24. meses</td> </tr> <tr> <td><u>Intervalo de temperaturas</u></td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>min: 5. °C, max: 40. °C (recommended).</td> </tr> </table> <p><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> # <i>Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</i><br/># <i>Umbral inferior: 50 toneladas, Umbral superior: 200 toneladas</i></p>   | <u>Classe do armazém</u>               | : | Conforme as disposições vigentes. | <u>Tempo máximo de armazenagem</u> | :       | 24. meses                     | <u>Intervalo de temperaturas</u> | : | min: 5. °C, max: 40. °C (recommended). |         |  |   |   |   |                         |
| <u>Classe do armazém</u>                                     | :  | Conforme as disposições vigentes.      |   |                                   |                                    |         |                               |                                  |   |  |         |  |   |   |   |                         |
| <u>Tempo máximo de armazenagem</u>                           | :  | 24. meses                              |   |                                   |                                    |         |                               |                                  |   |  |         |  |   |   |   |                         |
| <u>Intervalo de temperaturas</u>                             | :  | min: 5. °C, max: 40. °C (recommended). |   |                                   |                                    |         |                               |                                  |   |  |         |  |   |   |   |                         |
| 7.3  | <p><b>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:</b><br/>Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>  |  |   |                                   |                                    |         |                               |                                  |   |  |         |  |   |   |   |                         |



ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



**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 (TLV)

| AGCIH 2014 (NP 1796:2007)     | Ano  | TLV-TWA |       | TLV-STEL |       | Observações   |
|-------------------------------|------|---------|-------|----------|-------|---------------|
|                               |      | ppm     | mg/m3 | ppm      | mg/m3 |               |
| Butano                        | 2004 | 1000.   | -     | -        | -     |               |
| Propano                       | 2004 | 1000.   | -     | -        | -     |               |
| Isobutano                     | 2004 | 1000.   | -     | -        | -     |               |
| Acetato de etilo              | 1996 | 400.    | 1440. | -        | -     |               |
| Xileno (mistura de isómeros)  | 1996 | 100.    | 434.  | 150.     | 651.  | A4            |
| Zinco em pó (estabilizado)    | 1996 | -       | 10.   | -        | -     | Pó inalável   |
| Acetato de n-butilo           | 1998 | 150.    | 713.  | 200.     | 950.  |               |
| Oxido de zinco                | 2003 | -       | 2.0   | -        | 10.   | Pó respirável |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos |      | 50.     | 290.  | -        | -     | Valor interno |

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.  
A4 - Não classificado como carcinogéneo em humanos.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

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.

| <u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u><br>- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:      | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3 |           | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/kg bw/d |          | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d |           |
|---|-------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|-----------|
|   | Acetato de etilo              | 1468. (a) | 734. (c)                          | s/r (a)  | 63.0 (c)                       | - (a)     |
| Xileno (mistura de isómeros)  | 289. (a)                      | 77.0 (c)  | s/r (a)                           | 180. (c) | - (a)                          | - (c)     |
| Zinco em pó (estabilizado)  | - (a)                         | 5.00 (c)  | - (a)                             | 83.3 (c) | - (a)                          | - (c)     |
| Acetato de n-butilo   | 960. (a)                      | 480. (c)  | 11.0 (a)                          | 11.0 (c) | - (a)                          | - (c)     |
| Oxido de zinco  | s/r (a)                       | 5.00 (c)  | s/r (a)                           | 83.0 (c) | - (a)                          | - (c)     |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos   | - (a)                         | 150. (c)  | - (a)                             | 25.0 (c) | - (a)                          | - (c)     |
| <u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u><br>- Efeitos locais, aguda e crónica:          | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3 |           | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/cm2     |          | <u>DNEL Olhos</u><br>mg/cm2    |           |
|   | Acetato de etilo              | 1468. (a) | 734. (c)                          | s/r (a)  | s/r (c)                        | b/r (a)   |
| Xileno (mistura de isómeros)  | 289. (a)                      | s/r (c)   | s/r (a)                           | s/r (c)  | - (a)                          | - (c)     |
| Zinco em pó (estabilizado)  | - (a)                         | - (c)     | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c)     |
| Acetato de n-butilo   | 960. (a)                      | 480. (c)  | s/r (a)                           | s/r (c)  | s/r (a)                        | - (c)     |
| Oxido de zinco  | s/r (a)                       | s/r (c)   | s/r (a)                           | s/r (c)  | - (a)                          | - (c)     |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos   | - (a)                         | - (c)     | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c)     |
| <u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u><br>- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3 |           | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/kg bw/d |          | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d |           |
|   | Acetato de etilo              | 734. (a)  | 367. (c)                          | s/r (a)  | 37.0 (c)                       | s/r (a)   |
| Xileno (mistura de isómeros)  | 174. (a)                      | 14.8 (c)  | s/r (a)                           | 108. (c) | s/r (a)                        | 1.60 (c)  |
| Zinco em pó (estabilizado)  | - (a)                         | 2.50 (c)  | - (a)                             | 83.5 (c) | - (a)                          | 0.830 (c) |
| Acetato de n-butilo   | 860. (a)                      | 102. (c)  | 6.00 (a)                          | 6.00 (c) | 2.00 (a)                       | 2.00 (c)  |
| Oxido de zinco  | s/r (a)                       | 2.50 (c)  | s/r (a)                           | 83.0 (c) | s/r (a)                        | 0.830 (c) |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos   | - (a)                         | 32.0 (c)  | - (a)                             | 11.0 (c) | - (a)                          | 11.0 (c)  |
| <u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u><br>- Efeitos locais, aguda e crónica:     | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3 |           | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/cm2     |          | <u>DNEL Olhos</u><br>mg/cm2    |           |
|   | Acetato de etilo              | 734. (a)  | 367. (c)                          | s/r (a)  | s/r (c)                        | - (a)     |
| Xileno (mistura de isómeros)  | 174. (a)                      | s/r (c)   | s/r (a)                           | s/r (c)  | - (a)                          | - (c)     |
| Zinco em pó (estabilizado)  | - (a)                         | - (c)     | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c)     |
| Acetato de n-butilo   | 860. (a)                      | 102. (c)  | s/r (a)                           | s/r (c)  | s/r (a)                        | - (c)     |
| Oxido de zinco  | s/r (a)                       | s/r (c)   | s/r (a)                           | s/r (c)  | - (a)                          | - (c)     |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos   | - (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).  
b/r - DNEL não derivado (risco baixo).



ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

| <u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u><br>- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: | <u>PNEC Água doce</u><br>mg/l | <u>PNEC Marine</u><br>mg/l                | <u>PNEC Intermitente</u><br>mg/l          |
|--|-------------------------------|---|---|
| Acetato de etilo   | 0.260                         | 0.0260                                    | 1.65                                      |
| Xileno (mistura de isómeros)   | 0.327                         | 0.327                                     | 0.327                                     |
| Zinco em pó (estabilizado)   | 0.0206                        | 0.00610                                   | -   |
| Acetato de n-butilo  | 0.180                         | 0.0180                                    | 0.360                                     |
| Oxido de zinco   | 0.0206                        | 0.00610                                   | -   |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos  | uvcb                          | uvcb                                      | uvcb                                      |
| <br>   |                               |   |   |
| - Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:  | <u>PNEC STP</u><br>mg/l       | <u>PNEC Sedimento</u><br>mg/kg dry weight | <u>PNEC Sedimento</u><br>mg/kg dry weight |
| Acetato de etilo   | 650.                          | 1.25                                      | 0.125                                     |
| Xileno (mistura de isómeros)   | 6.58                          | 12.5                                      | 12.5                                      |
| Zinco em pó (estabilizado)   | 0.0520                        | 118.                                      | 56.5                                      |
| Acetato de n-butilo  | 35.6                          | 0.981                                     | 0.0981                                    |
| Oxido de zinco   | 0.100                         | 118.                                      | 56.5                                      |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos  | uvcb                          | uvcb                                      | uvcb                                      |
| <br>   |                               |   |   |
| <u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u><br>- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:   | <u>PNEC Ar</u><br>mg/m3       | <u>PNEC Solo</u><br>mg/kg dry weight      | <u>PNEC Oral</u><br>mg/kg bw/d            |
| Acetato de etilo   | -                             | 0.240                                     | 200.                                      |
| Xileno (mistura de isómeros)   | -                             | 2.31                                      | -   |
| Zinco em pó (estabilizado)   | -                             | 35.6                                      | -   |
| Acetato de n-butilo  | s/r                           | 0.0903                                    | n/b                                       |
| Oxido de zinco   | -                             | 35.6                                      | n/b                                       |
| Hidrocarbonetos C9 aromáticos  | uvcb                          | uvcb                                      | uvcb                                      |

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).  
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.



ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



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 torneiras ou fontes com 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: Directiva 89/686/CEE ~96/58/CE (DL.128/93~DL.374/98):**

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 com filtros combinados adequados para gases, vapores e partículas (EN14387/EN143). 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.

**Óculos:**

Aconselhável. Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

**Viseira de segurança:**

Não.

**Luvas:**



Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). 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. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

**Botas:**

Não.

**Avental:**

Não.

**Fato macaco:**

Não.

**Perigos térmicos:**

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 producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la 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 sempre que seja possível a emissão de solventes na atmosfera, não pulverizando mais do que seja estritamente necessário.

- **COV (instalações industriais):** # Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 2010/75/UE (RD.815/2013), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 86.6% Peso , COV (suministro) : 86.6% Peso , COV : 68.3% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 66.8 , Número átomos C (medio) : 4.4.





ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



## SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

#### Aspecto

- Estado físico : Aerossol.
- Cor : Ver cor na embalagem.
- Odor : Característico
- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).

#### Valor pH

- pH : Não aplicável

#### Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

#### Densidade

- Densidade relativa : # 0.708 a 20/4°C Relativa água

#### Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não disponível

#### Viscosidade:

- Viscosidade (tempo de fluxo) : Não aplicável

#### Volatilidade:

- Pressão de vapor : Não disponível

#### Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : Não aplicável
- Solubilidade em gorduras e óleos: : Não aplicável

#### Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : -86. °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 1.9 - 9.0 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : # 427. °C

#### Propriedades explosivas:

Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

#### Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Calor de combustão : # 9622. Kcal/kg
- Não voláteis : 13.4 % Peso
- COV (fornecimento) : 86.6 % Peso
- COV (fornecimento) : 613.5 g/l

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.

## SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 REACTIVIDADE:

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.

### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.

Ar: Não aplicável.

Humidade: Evitar condições de humidade extremas.

Pressão: Não aplicável.

Choques: Não aplicável.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto.





ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



**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 (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).

**11.1** INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais

de componentes individuais :

Butano  
Acetato de etilo  
Xileno (mistura de isómeros)  
Acetato de n-butilo  
Oxido de zinco  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos

DL50 (OECD 401)  
mg/kg oral

5620. Cobaia  
4300. Cobaia  
10768. Cobaia  
> 5000. Cobaia  
3592. Cobaia

DL50 (OECD 402)  
mg/kg cutânea

18000. Coelho  
1700. Coelho  
17600. Coelho

CL50 (OECD 403)  
mg/m3.4h inalação

> 100000 Cobaia  
> 44000. Cobaia  
> 22080. Cobaia  
> 23400. Cobaia  
> 5700. Cobaia  
> 6193. Cobaia

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  |
|--------------------------------------|-------------------|------|---|
| <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).           |
| <u>Pele:</u><br>Não classificado     | ATE > 2000 mg/kg  | -    | 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). |
| <u>Olhos:</u><br>Não classificado    | Não disponível    | -    | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).   |
| <u>Ingestão:</u><br>Não classificado | ATE > 5000 mg/kg  | -    | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).           |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

| Classe de perigo  | Orgãos-alvo | Cat.  | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  |
|---|-------------|-------|---|
| <u>Corrosão/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).           |
| <u>Corrosão/irritação cutânea:</u><br>Não classificado      | -           | -     | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). |
| <u>Lesão/irritação ocular grave:</u><br>                    | Olhos<br>   | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.  |
| <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).                   |
| <u>Sensibilização cutânea:</u><br>Não classificado          | -           | -     | Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).         |

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

| Classe de perigo                                | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados |
|---|-------------|------|--|
| <u>Perigo de aspiração:</u><br>Não classificado | -           | -    | Não aplicável.                             |



ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



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

| Efeitos                  | SE/RE | Órgãos-alvo | Cat.  | Principais efeitos, agudos e/ou retardados                                   |
|--------------------------|-------|-------------|-------|--|
| <u>Cutâneos:</u>         | RE    | Pele<br>    | -     | DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| <u>Neurológicos:</u><br> | SE    | SNC<br>     | Cat.3 | NARCÓTICO: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.               |

EFEITOS 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.

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. 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. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica: Não disponível.

Toxicocinética básica: Não disponível.



INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

**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 (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).

|      |  |   |  |  |
|------|--|---|--|--|
| 12.1 | <u>TOXICIDADE:</u>   |   |  |  |
|      | <u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais:</u>   | <u>CL50 (OECD 203)</u><br>mg/l.96horas  | <u>CE50 (OECD 202)</u><br>mg/l.48horas   | <u>CE50 (OECD 201)</u><br>mg/l.72horas   |
|      | Acetato de etilo<br>Xileno (mistura de isómeros)<br>Zinco em pó (estabilizado)<br>Acetato de n-butilo<br>Óxido de zinco<br>Hidrocarbonetos C9 aromáticos                 | 212. Peixes<br>14. Peixes<br>2.3 Peixes<br>18. Peixes<br>1.8 Peixes<br>9.2 Peixes | 164. Dáfnia<br>16. Dáfnia<br>0.15 Dáfnia<br>44. Dáfnia<br>1.7 Dáfnia<br>3.2 Dáfnia             | > 100. Algas<br>> 10. Algas<br>0.15 Algas<br>675. Algas<br>0.17 Algas<br>2.9 Algas                             |
|      | <u>Concentração sem efeitos observados</u>   | <u>NOEC (OECD 210)</u><br>mg/l.28dias   | <u>NOEC (OECD 211)</u><br>mg/l.21dias  | 23. Dáfnia   |
|      | <u>Concentração mínima com efeitos observados</u>  | Não disponível  |  |  |
| 12.2 | <u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u>   |   |  |  |
|      | <u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais:</u>  | <u>DQO</u><br>mgO2/g  | <u>%DBO/DQO</u><br>5 days 14 days 28 days  | <u>Biodegradabilidade</u>  |
|      | Butano<br>Propano<br>Isobutano<br>Acetato de etilo<br>Xileno (mistura de isómeros)<br>Acetato de n-butilo<br>Hidrocarbonetos C9 aromáticos                               | 3577.<br>3629.<br>3577.<br>1540.<br>2620.<br>2204.<br>3195.                       | ~ 62. ~ 69. ~ 94.<br>~ 52. ~ 81. ~ 88.<br>~ 80. ~ 82. ~ 83.                                    | Fácil<br>Fácil<br>Não disponível<br>Fácil<br>Fácil<br>Fácil<br>Fácil   |
| 12.3 | <u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u>   |   |  |  |
|      | <u>Bioacumulação de componentes individuais:</u>   | <u>logPow</u>   | <u>BCF</u><br>L/kg   | <u>Potencial</u>   |
|      | Butano<br>Propano<br>Isobutano<br>Acetato de etilo<br>Xileno (mistura de isómeros)<br>Zinco em pó (estabilizado)<br>Acetato de n-butilo<br>Hidrocarbonetos C9 aromáticos | 2.36<br>0.730<br>3.16<br>1.81<br>3.30   | 3.2 (calculado)<br>57. (calculado)<br>16700. (calculado)<br>6.9 (calculado)<br>70. (calculado) | Não bioacumulável<br>Não disponível<br>Não disponível<br>Baixo<br>Não disponível<br>Não bioacumulável<br>Baixo |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <br>www.montantecolors.com | <b>ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO</b><br>Código: AE0140106   |  |
| 12.4   | <b>MOBILIDADE NO SOLO:</b><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.   |   |
| <b>SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO</b>  |  |   |
| 13.1   | <b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> # <i>Directiva 2008/98/CE-Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006-DL.73/2011):</i><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> # <i>Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE):</i><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. Antes de eliminar a embalagem deve assegurar-se que está totalmente vazia.<br><br><b>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</b><br>Conforme com os regulamentos locais. Não incinerar recipientes fechados. |   |



ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1 NÚMERO ONU: 1950

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:  
AEROSSÓIS

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2015) e  
Transporte ferroviário (RID 2015):

- Classe: 2
- Grupo de embalagem: -
- Código de classificação: 5F
- Código de restrição em túneis: (D)
- Categoria de transporte: 2 , máx. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Quantidades limitadas: LQ2 (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte: Documento do transporte.
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4

Transporte via marítima (IMDG 37-14):

- Classe: 2 (2.1)
- Grupo de embalagem: -
- Ficha de Emergência (EmS): F-D,S-U
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 620\*
- Poluente marinho: Sim.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2015):

- Classe: 2 (2.1)
- Grupo de embalagem: -
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:  
Classificado como perigoso para o ambiente.

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 73/78 E O CÓDIGO IBC:  
Não aplicável.

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA 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

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

Advertência de perigo tátil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

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

Legislação específica sobre aerossóis:

É de aplicação a Directiva 75/324/CEE~2013/10/UE, sobre geradores de aerossóis e a Directiva 87/404/CEE sobre recipientes simples de pressão.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:  
Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.



ZINCADO POR GALVANIZAÇÃO  
Código: AE0140106



## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1

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

Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP), Anexo III:

H220 Gás extremamente inflamável. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H280 Contém gás sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

### RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRARAOS 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, 2014).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2015).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 37-14 (IMO, 2014).

### 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.
- DSD: Directiva de substâncias perigosas.
- DPD: Directiva de preparações perigosas.
- 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.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: 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 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: 8                      22/02/2016  
Versão: 9                      22/06/2016

### 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 cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.