



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

De acordo com o artigo 31.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), deve ser fornecida uma ficha de dados de segurança (FDS) para as substâncias ou misturas perigosas. Este produto não atende aos critérios de classificação do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). Portanto, este documento está fora do âmbito do artigo 31 do REACH e os requisitos relativos ao conteúdo de cada seção não são aplicáveis.

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

- 1.1 **IDENTIFICADOR DO PRODUTO:**  
ISA ALLIAGE  
Código : 1700
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**  
Utilizações previstas (principais funções técnicas):  Industrial  Profissional  Consumo  
Tinta decorativa.  
Setores de uso:  
Utilizações pelos consumidores (SU21),  
Utilizações profissionais (SU22),  
Utilizações desaconselhadas:  
Nenhuma. Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas.  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006:  
Não restrito.
- 1.3 **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:**  
PINTURAS ISAVAL, S.L.  
c/Velluters, Parcela 2-14- P.I. Casanova - 46394 Ribarroja del Turia (Valencia) ESPAÑA  
Telefone: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002 - www.isaval.es  
- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
atencionalcliente@isaval.es
- 1.4 **NUMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**  
+34 96 1640001 8:00-18:00 h.

#### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**  
Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008~2022/692 (CLP).  
  
Nota: Este produto não requer uma folha de dados de segurança, em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 2020/878. Quando usado nas condições recomendadas ou em condições normais, não deve representar um risco físico-químico ou risco para a saúde ou para o meio ambiente. No entanto, pode-se fornecer uma FDS como cortesia em resposta a um pedido do cliente.
- 2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**  
Este produto não requer símbolos, de acordo o de acordo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008~2022/692 (CLP).  
- Advertências de perigo:  
Nenhuma.  
- Recomendações de prudência:  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou roupa.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
- Informações suplementares:  
EUH208 Contém 2-octil-2H-isotiazole-3-ona, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.  
- Contém Piritionato zincico, 2-octil-2H-isotiazole-3-ona para a proteção da película.  
- Substâncias que contribuem para a classificação:  
Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.
- 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.  
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:  
Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

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

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 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>Mistura de pigmentos, cargas, resinas e aditivos em meio aquoso.<br><b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b><br>Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção: |   |  |
|     | C < 0,020 %<br>   | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9, REACH: 01-2120761540-60<br>CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=490 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   | REACH Skin Sens. 1, H317: C ≥0,05 %  |
|     | C < 0,01 %<br>  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9<br>CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=567 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400   | CLP00 Skin Sens. 1, H317: C ≥0,05 %  |
|     | C < 0,0020 %<br>  | Piritionato zincico<br>CAS: 13463-41-7, EC: 236-671-3, REACH: 01-2119511196-46<br>CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2:H330 (ATE=140 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=221 mg/kg)   Eye Dam. 1:H318   Repr. 1B:H360D   STOT RE 1:H372   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=10)   | REACH / ATP15  |
|     | C < 0,0015 %<br>  | Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5<br>CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2:H330 (ATE=50 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 2:H310 (ATE=140 mg/kg)   Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=74 mg/kg)   Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=100)   EUH071   Skin Sens. 1A:H317 (Nota B) | ATP13 Skin Corr. 1C, H314: C ≥0,6 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥0,0015 % |
|     | C < 0,0005 %<br>  | 2-octil-2H-isotiazole-3-ona<br>CAS: 26530-20-1, EC: 247-761-7, REACH: 01-2120768921-45<br>CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2:H330 (ATE=270 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 3:H311 (ATE=311 mg/kg)   Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=125 mg/kg)   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=100)   EUH071   Skin Sens. 1A:H317  | REACH / ATP15 Skin Sens. 1A, H317: C ≥0,0015 %   |
|     | <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, ver as secções 8, 11, 12 e 16.   |   |  |
|     | <b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b><br>Lista atualizada pela ECHA em 23/01/2024.  |   |  |
|     | <b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b><br>Nenhuma.  |   |  |
|     | <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.  |   |  |
|     | <b>Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:</b><br>Nenhuma.  |   |  |

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 4.1 | <b>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:</b><br>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. |  |  |
|     | Via de exposição  | Sintomas e efeitos, agudos e retardados                              | Descrição das medidas de primeiros socorros  |
|     | Inalação:   | Não é esperado que os sintomas ocorram sob condições normais de uso. | Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.  |
|     | Pele:   | Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.                   | Remover 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. |



ISA ALLIAGE  
 Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

|  |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
|  | Olhos:    | 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. Se a irritação persiste, consultar com um médico. |
|  | Ingestão: | Se ingerido em grandes quantidades, pode ocasionar danos gastrointestinais. | 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:

Informação para o médico:

O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente..

Antídotos e contra-indicações:

Não se conhece antídoto específico.

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

**5.1** MEIOS DE EXTINÇÃO:

Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.

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

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto, óxidos de enxofre, compostos halogenados, ácido clorídrico. 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 EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

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

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 (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). 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 eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**7.1** PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:

Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.

- Recomendações gerais:

Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:

O produto não é susceptível de se inflamar, deflagrar ou explodir e não sustenta a reacção de combustão em contacto com o oxigénio do ar no meio em que é localizado, pelo que não está incluído no âmbito de aplicação da Directiva 2014/34/UE, relativa a equipamentos e sistemas de protecção para uso em atmosferas potencialmente explosivas.

- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:

Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

**7.2** CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.

- Classe do armazém:

Conforme as disposições vigentes.

- Tempo máximo de armazenagem:

# 24 Meses.



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

- Intervalo de temperaturas:  
min:5 °C, max:40 °C (recomendado).
- Matérias incompatíveis:  
# Manter ao abrigo de agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metais.
- Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.
- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):  
Não aplicável (produto para utilização não industrial).

7.3 UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):  
Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO 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)

Não estabelecido

- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não estabelecido

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

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

|  | DNEL Inalação<br>mg/m3 |          | DNEL Cutânea<br>mg/kg bw/d |           | DNEL Oral<br>mg/kg bw/d |       |
|--|------------------------|----------|----------------------------|-----------|-------------------------|-------|
| - NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:                                |                        |          |                            |           |                         |       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | s/r (a)                | 6,81 (c) | s/r (a)                    | 0,966 (c) | - (a)                   | - (c) |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | - (a)                  | - (c)    | - (a)                      | - (c)     | - (a)                   | - (c) |
| Piritionato zincico  | - (a)                  | - (c)    | s/r (a)                    | 0,01 (c)  | - (a)                   | - (c) |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | - (a)                  | - (c)    | - (a)                      | - (c)     | - (a)                   | - (c) |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | - (a)                  | - (c)    | - (a)                      | - (c)     | - (a)                   | - (c) |

|  | DNEL Inalação<br>mg/m3 |         | DNEL Cutânea<br>mg/cm2 |         | DNEL Olhos<br>mg/cm2 |       |
|--|------------------------|---------|------------------------|---------|----------------------|-------|
| - NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:                                    |                        |         |                        |         |                      |       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | s/r (a)                | s/r (c) | a/r (a)                | a/r (c) | m/r (a)              | - (c) |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | - (a)                  | - (c)   | - (a)                  | - (c)   | - (a)                | - (c) |
| Piritionato zincico  | - (a)                  | - (c)   | s/r (a)                | s/r (c) | - (a)                | - (c) |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | - (a)                  | - (c)   | - (a)                  | - (c)   | - (a)                | - (c) |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | - (a)                  | - (c)   | - (a)                  | - (c)   | - (a)                | - (c) |

|  | DNEL Inalação<br>mg/m3 |         | DNEL Cutânea<br>mg/kg bw/d |           | DNEL Olhos<br>mg/kg bw/d |         |
|--|------------------------|---------|----------------------------|-----------|--------------------------|---------|
| - NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:                           |                        |         |                            |           |                          |         |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | s/r (a)                | 1,2 (c) | s/r (a)                    | 0,345 (c) | 2 (a)                    | s/r (c) |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | - (a)                  | - (c)   | - (a)                      | - (c)     | - (a)                    | - (c)   |
| Piritionato zincico  | - (a)                  | - (c)   | - (a)                      | - (c)     | - (a)                    | - (c)   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | - (a)                  | - (c)   | - (a)                      | - (c)     | - (a)                    | - (c)   |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | - (a)                  | - (c)   | - (a)                      | - (c)     | - (a)                    | - (c)   |

|  | DNEL Inalação<br>mg/m3 |         | DNEL Cutânea<br>mg/cm2 |         | DNEL Olhos<br>mg/cm2 |       |
|--|------------------------|---------|------------------------|---------|----------------------|-------|
| - EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crónica:   |                        |         |                        |         |                      |       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | s/r (a)                | s/r (c) | a/r (a)                | a/r (c) | m/r (a)              | - (c) |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | - (a)                  | - (c)   | - (a)                  | - (c)   | - (a)                | - (c) |
| Piritionato zincico  | - (a)                  | - (c)   | - (a)                  | - (c)   | - (a)                | - (c) |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | - (a)                  | - (c)   | - (a)                  | - (c)   | - (a)                | - (c) |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | - (a)                  | - (c)   | - (a)                  | - (c)   | - (a)                | - (c) |



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crônica, exposição prolongada ou repetida.  
(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).  
m/r - DNEL não derivado (risco meio).  
a/r - DNEL não derivado (risco alto).

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

| - CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:    | PNEC Água doce<br>mg/l | PNEC Marinha<br>mg/l | PNEC Intermitente<br>mg/l |
|--|------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 0.00403                | 0.000403             | 0.0011                    |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | -                      | -                    | -                         |
| Piritionato zincico  | 0                      | 0                    | s/r                       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | -                      | -                    | -                         |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | 0.0022                 | 0.00022              | 0.000122                  |

| - DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:  | PNEC STP<br>mg/l | PNEC Sedimento<br>mg/kg dw/d | PNEC Sedimento<br>mg/kg dw/d |
|--|------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 1.03             | 0.0499                       | 0.00499                      |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | -                | -                            | -                            |
| Piritionato zincico  | 0.01             | 0.0095                       | 0.0095                       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | -                | -                            | -                            |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | s/r              | 0.0475                       | 0.00475                      |

| - CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:      | PNEC Ar<br>mg/m3 | PNEC Solo<br>mg/kg dw/d | PNEC Oral<br>mg/kg dw/d |
|--|------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | s/r              | 3                       | n/b                     |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | -                | -                       | -                       |
| Piritionato zincico  | -                | 8.85                    | n/b                     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | -                | -                       | -                       |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | s/r              | 0.0082                  | n/b                     |

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

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.

**- 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: 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:              | # Não, a não ser que a ventilação não seja suficiente.   |
| Óculos:               | Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante. |
| Viseira de segurança: | Não.   |



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

|              |   |
|--------------|---|
| Luvas:       | # Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas selecionadas 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. 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:**

Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

**- Lei de gestão de águas:**

Este produto contém as seguintes substâncias incluídas na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da água, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE:

Terbutrina.

**- Emissões na atmosfera:**

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

**COV (produto pronto a usar\*):**

É de aplicação a Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE

(DL.181/2006~DL.180/2012), Anexo I.1): Subcategoria da emissão d) Tinta para aplicação em remates e painéis, em base aquosa. COV (produto pronto a usar\*): (ISA ALLIAGE Cod. 1700 = 100 em volume): 30,1 g/l\* (COV máx.130 g/l\* a partir do 01.01.2010)

**COV (instalações industriais):**

Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL.127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes: 5,64 % Peso, COV (fornecimento): 2,73 % Peso, COV: 1,30 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 76,28 , Número átomos C (medio): 3,02



ISA ALLIAGE  
 Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

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

Aspecto

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

Mudança de estado

Ponto de congelação: Não disponível (mistura).  
 Ponto de ebulição inicial: > 100\* °C a 760 mmHg

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação: Não inflamável  
 Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível  
 Temperatura de auto-ignição: Não aplicável (não mantém a combustão).

Estabilidade

Temperatura de decomposição: Não disponível

Valor pH

pH: 8 a 20°C

- Viscosidade:

Viscosidade dinâmica: Não disponível.  
 Viscosidade cinemática: Não disponível.

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água: Miscible  
 Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).  
 Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (mistura).

- Volatilidade:

Pressão de vapor: 17,2489\* mmHg a 20°C  
 Pressão de vapor: 11,9162\* kPa a 50°C  
 Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados).

Densidade

Densidade relativa: 1,102\* a 20/4°C Relativa água  
 Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características de partícula

Tamanho da partícula: Não aplicável.

- Propriedades explosivas:

Não disponível.

- Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

\*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

9.2 **OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Informações sobre as classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

Outras características de segurança:

COV (fornecimento): 2,7 % Peso  
 COV (fornecimento): 30,1 g/l  
 Não voláteis: 41,29 \* % Peso 1h. 60°C

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.



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|      |  |
|------|--|
| 10.1 | <b>REATIVIDADE:</b><br><u>- Corrosividade para os metais:</u><br>Não é corrosivo para os metais.<br><u>- Propriedades pirofóricas:</u><br>Não pirofórico.  |
| 10.2 | <b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b><br>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.   |
| 10.3 | <b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b><br># Possível reacção perigosa com agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metais.   |
| 10.4 | <b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b><br><u>- Calor:</u><br>Manter afastado do calor.<br><u>- Luz:</u><br>Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.<br><u>- Ar:</u><br>O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.<br><u>- Pressão:</u><br>Não relevante.<br><u>- Choques:</u><br>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. |
| 10.5 | <b>MATERIAIS INCOMPATIVES:</b><br># Manter ao abrigo de agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metais.   |
| 10.6 | <b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b><br>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, óxidos de enxofre, ácido clorídrico, compostos halogenados.  |

**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 1272/2008~2022/692 (CLP).  |  |                                 |                                    |                                     |
| 11.1   | <b>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008:</b><br><b>TOXICIDADE AGUDA:</b> |                                 |                                    |                                     |
|  | Doses e concentrações letais de componentes individuais:   | DL50 (OECD401)<br>mg/kg bw Oral | DL50 (OECD402)<br>mg/kg bw Cutânea | CL50 (OECD403)<br>mg/m3·4h Inalação |
|  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 490 Cobaia                      | > 2000 Cobaia                      |                                     |
|  | Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)                 | 74,9 Cobaia                     | 140 Cobaia                         | > 1230 Cobaia                       |
|  | Piritionato zincico  | 221 Cobaia                      | 3380 Cobaia                        | > 140 Cobaia                        |
|  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 1020 Cobaia                     | > 2000 Cobaia                      | > 2050 Cobaia                       |
|  | 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | 125 Cobaia                      | 311 Coelho                         | > 270 Cobaia                        |
|  | Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:  | ATE<br>mg/kg bw Oral            | ATE<br>mg/kg bw Cutânea            | ATE<br>mg/m3·4h Inalação            |
|  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 490                             | -                                  | -                                   |
|  | Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)                 | 74,9                            | 140                                | *> 50                               |
|  | Piritionato zincico  | 221                             | -                                  | *140                                |
|  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | *567                            | -                                  | -                                   |
|  | 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | 125                             | *311                               | *270                                |
| (*) - 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.<br>(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados. |  |                                 |                                    |                                     |
|  | - Dose sem efeitos adversos observados   | NOAEL Oral<br>mg/kg bw/d        | NOAEL Cutânea<br>mg/kg bw/d        | NOAEC Inalação<br>mg/m3             |
|  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 69 Cobaia                       |                                    |                                     |

- Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

**INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:**





ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

| Vias de exposição             | Toxicidade aguda    | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  | Critério         |
|-------------------------------|---------------------|------|---|------------------|
| Inalação:<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. |
| Pele:<br>Não classificado     | ATE > 5000 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. |
| Olhos:<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.   |
| Ingestão:<br>Não classificado | ATE > 5000 mg/kg bw | -    | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).           | GHS/CLP 3.1.3.6. |

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

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:**

| Classe de perigo                                       | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  | Critério                   |
|--|-------------|------|---|----------------------------|
| - Corrosão/irritação respiratória:<br>Não classificado | -           | -    | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).             | GHS/CLP 1.2.6.<br>3.8.3.4. |
| - Corrosão/irritação cutânea:<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).   | GHS/CLP 3.2.3.3.           |
| - Lesão/irritação ocular grave:<br>Não classificado    | -           | -    | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | GHS/CLP 3.3.3.3.           |
| - Sensibilização respiratória:<br>Não classificado     | -           | -    | Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).                     | GHS/CLP 3.4.3.3.           |
| - Sensibilização cutânea:<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).           | GHS/CLP 3.4.3.3.           |

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

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

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

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          |
|--|-------------|------|--|-------------------|
| - Perigo de aspiração:<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 3.10.3.3. |

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

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

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos.

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

**EFEITOS CMR:**

**- Efeitos cancerígenos:**

Não é considerado como um produto cancerígeno.

**- Genotoxicidade:**

Não é considerado como um produto mutagénico.

**- Toxicidade para a reprodução:**



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

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:

# Pode irritar os olhos e a pele.

- 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.

**INTERACCÕES:**

Não disponível.

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

- Absorção dérmica:

Não disponível.

- Toxicocinética básica:

Não disponível.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.

11.2 **INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

Outras informações:

Nenhuma informação adicional 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 (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).

12.1 **TOXICIDADE:**

| - Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais   | CL50 (OECD 203)<br>mg/l · 96horas | CE50 (OECD 202)<br>mg/l · 48horas | CE50 (OECD 201)<br>mg/l · 72horas |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 2.2 - Peixes                      | 2.9 - Dafnias                     | 0.11 - Algas                      |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | 0.19 - Peixes                     | 0.16 - Dafnias                    | 0.037 - Algas                     |
| Piritionato zincico  | 0.0026 - Peixes                   | 0.05 - Dafnias                    | 0.051 - Algas                     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 1.2 - Peixes                      | 0.85 - Dafnias                    | 0.37 - Algas                      |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | 0.12 - Peixes                     | 0.18 - Dafnias                    | 0.15 - Algas                      |

| - Concentração sem efeitos observados  | NOEC (OECD 210)<br>mg/l · 28 dias | NOEC (OECD 211)<br>mg/l · 21 dias | NOEC (OECD 201)<br>mg/l · 72 horas |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  |                                   |                                   | 0.04 - Algas                       |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | 0.02 - Peixes                     | 0.011 - Dafnias                   | 0.004 - Algas                      |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | 0.022 - Peixes                    | 0.035 - Dafnias                   | 0.068 - Algas                      |

- Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:**

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



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.  
CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

12.2 **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

**- Biodegradabilidade:**

Não é facilmente biodegradável.

| Biodegradação aeróbica de componentes individuais  | CQO<br>mgO <sub>2</sub> /g | %DBO/DQO<br>5 dias 14 dias 28 dias | Biodegradabilidade |
|--|----------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  |                            | - - -                              | Não fácil          |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) |                            | - - 55                             | Não fácil          |
| Piritionato zincico  |                            | - - 39                             | Não fácil          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  |                            | - - -                              | Não fácil          |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  |                            | - - -                              | Não fácil          |

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.

**- Hidrólise:**

Não disponível.

**- Fotodegradabilidade:**

Não disponível.

12.3 **POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Não disponível.

| Bioacumulação de componentes individuais   | logPow | BCF<br>L/kg      | Potencial         |
|--|--------|------------------|-------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 0.7    | 6.62 (calculado) | Improvável, baixo |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | 0.75   | 3.2 (calculado)  | Improvável, baixo |
| Piritionato zincico  | 0.9    | 3.2 (calculado)  | Improvável, baixo |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 0.64   | 3.2 (calculado)  | Improvável, baixo |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | 2.61   | 19.2 (calculado) | Baixo             |

12.4 **MOBILIDADE NO SOLO:**

Não disponível

| Movibilidade de componentes individuais  | log P <sub>oc</sub> | Constante de Henry<br>Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C | Potencial         |
|--|---------------------|---|-------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 0,97                |   | Improvável, baixo |
| Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | 0,45                |   | Improvável, baixo |
| Piritionato zincico  | 0,18                |   | Improvável, baixo |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 1,05                |   | Improvável, baixo |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona  | 2,26                | 0,036 (calculado)                                 | Baixo             |

12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) n° 1907/2006:)**

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

12.6 **PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:**

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

12.7 **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:**

Não disponível.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) n° 1357/2014 (DL.178/2006~DL. 102-D/2020):**

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.

| Código LER | Descrição | Tipo de resíduo |
|------------|-----------|-----------------|
|            |           | Não perigoso    |



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

**Eliminação recipientes vazios:** [Directiva 94/62/CE~2015/720/UE \(DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020\)](#), [Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE \(DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.102-D/2020\)](#) 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 Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), 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:**

Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.

#### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

|      |   |
|------|---|
| 14.1 | <b>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</b><br>Não aplicável   |
| 14.2 | <b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b><br>Não aplicável  |
| 14.3 | <b>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b><br><a href="#">Transporte rodoviário (ADR 2023) e</a><br><a href="#">Transporte ferroviário (RID 2023):</a><br>Não regulamentado<br><a href="#">Transporte via marítima (IMDG 40-20):</a><br>Não regulamentado<br><a href="#">Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</a><br>Não regulamentado<br><a href="#">Transporte por via navegável interior (ADN):</a><br>Não regulamentado |
| 14.4 | <b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b><br>Não regulamentado   |
| 14.5 | <b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b><br>Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).  |
| 14.6 | <b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b><br>Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.   |
| 14.7 | <b>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</b><br>Não aplicável.   |

#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

|      |  |
|------|--|
| 15.1 | <b>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAUDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b><br>Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.<br><a href="#">Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</a><br>Ver secção 1.2<br><a href="#">Advertência de perigo táctil:</a><br>Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).<br><a href="#">Protecção de segurança para crianças:</a><br>Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).<br><a href="#">Informação COV no rótulo:</a><br>Contém COV max. 30,1 g/l* para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE~2010/79/UE -IIA cat. d) Tinta para aplicação em remates e painéis, em base aquosa. é COV max. 130 g/l (2010)<br><a href="#">OUTRAS LEGISLAÇÕES:</a> |
|------|--|



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

- Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

- Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

- Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

- Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.

- Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

- Decreto Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).

- Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extrativa.

- Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.

- Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

- Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

- Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

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**

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

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008~2022/692 (CLP), Anexo III:

H301 Tóxico por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H310 Mortal em contacto com a pele. H311 Tóxico em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H330 Mortal por inalação. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias. H360D Pode afectar o nascituro. H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

Nota B : Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ... %». Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

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).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2023).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 40-20 (IMO, 2020).

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.



ISA ALLIAGE  
Código : 1700

Versão: 10

Revisão: 15/03/2024

Revisão precedente: 21/03/2023

Data de impressão: 15/03/2024

- 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).
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

#### REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2020/878.

#### HISTÓRICO: REVISÃO:

|            |            |
|------------|------------|
| Versão: 7  | 06/05/2020 |
| Versão: 8  | 11/01/2023 |
| Versão: 9  | 21/03/2023 |
| Versão: 10 | 15/03/2024 |

#### 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 #.

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.