



NANO FLASH PROTECT  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

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) nº 1272/2008 (CLP). Portanto, este documento está fora do escopo 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 | <b>DENTIFICADOR DO PRODUTO:</b><br>NANO FLASH PROTECT<br>Código : 5010-000005 UFI: 910D-CTCS-CW0U-TER2  |
| 1.2 | <b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b><br><u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input type="checkbox"/> Consumo<br>Líquido de proteção e acabamento.<br><u>Setores de uso:</u><br>Utilizações profissionais (SU22).<br><u>Utilizações desaconselhadas:</u><br>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.<br><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u><br>Não restrito. |
| 1.3 | <b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b><br>CARSISTEMA PORTUGAL REPRESENTAÇÕES S.A.<br>Ribeira de Eiras, Adémia - 3020-326 COIMBRA PORTUGAL<br>Telefone: 351 239 433 720 - www.carsistema.pt<br><br><u>- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u><br>info@carrepairsystem.eu  |
| 1.4 | <b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b><br>351 239 433 720 L-V 9-13 / 14-18 h.   |

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

|     |  |
|-----|--|
| 2.1 | <b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU MISTURA:</b><br>Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).<br><br>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.<br><br>Nota: Este produto não requer uma folha de dados de segurança, em conformidade com o Regulamento (CE) nº 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 | <b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b><br>Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).<br><u>- Advertências de perigo:</u><br>Nenhuma.<br><u>- Recomendações de prudência:</u><br>Nenhuma.<br><u>- Informações suplementares:</u><br>EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.<br><u>- Substâncias que contribuem para a classificação:</u><br>Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.  |
| 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><u>- Outros perigos físico-químicos:</u><br>Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.<br><u>- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u><br>A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.<br><u>- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u><br>Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.<br><u>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</u><br>Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.              |



**NANO FLASH PROTECT**  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

**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>Solução de Resina<br><b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b><br>Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:   |  |                                   |
|     | 2,5 < C < 5 %  | 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0, REACH: 01-2119475108-36<br>CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1200 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319 | REACH / ATP15                     |
|     | 1 < C < 2 %  | Álcool etílico<br>CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6, REACH: 01-2119457610-43<br>CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   | REACH Eye Irrit. 2, H319: C ≥50 % |
|     | <b>Impurezas:</b><br>Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.<br><b>Estabilizadores:</b><br>Nenhum.<br><b>Remissão para outras secções:</b><br>Para maior informação, ver as secções 8, 11, 12 e 16.<br><b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b><br>Lista atualizada pela ECHA em 17/01/2023.<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.<br><b>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</b><br>Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. |  |                                   |

**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. Não empregar solventes. |
|     | 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 | <b>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</b><br>Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1  |   |  |
| 4.3 | <b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b><br><b>Informação para o médico:</b><br>O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente..<br><b>Antídotos e contra-indicações:</b><br>Não se conhece antídoto específico.  |   |  |



**NANO FLASH PROTECT**  
 Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

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

|     |  |
|-----|--|
| 5.1 | <b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b><br>Extintor de pó ou CO2.  |
| 5.2 | <b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b><br>Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.  |
| 5.3 | <b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b><br><b>Equipamento de protecção especial:</b><br>Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.<br><b>Outras recomendações:</b><br>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 | <b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b><br>Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.      |
| 6.2 | <b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b><br>Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.  |
| 6.3 | <b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b><br>Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Guardar os resíduos num recipiente fechado.  |
| 6.4 | <b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b><br>Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1.<br>Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.<br>No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.<br>Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13. |

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | <b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b><br>Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.<br><b>- Recomendações gerais:</b><br>Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.<br><b>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b><br>Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.<br>Ponto de inflamação 67 °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.<br>Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.<br>Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 2,2* - 15,4* % Volume 25°C<br>Requerimento de ventilação: Não disponível.<br><b>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b><br>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.<br><b>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b><br>Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6. |
| 7.2 | <b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b><br>Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.<br><b>- Classe do armazém:</b><br>Conforme as disposições vigentes.<br><b>- Tempo máximo de armazenagem:</b><br>6 Meses.<br><b>- Intervalo de temperaturas:</b><br>min:5 °C, max:40 °C (recomendado).<br><b>- Matérias incompatíveis:</b><br>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.<br><b>- Tipo de embalagem:</b><br>Conforme as disposições vigentes.<br><b>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</b><br>Não aplicável (produto não classificado como perigoso).  |
| 7.3 | <b>UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</b>  |



**NANO FLASH PROTECT**  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

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

8.1

**PARAMETROS 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)**

| (DL.1/2021) (Portugal, 2021) | Ano  | VLE-MP |       | VLE-CD |       | Observações |
|------------------------------|------|--------|-------|--------|-------|-------------|
|                              |      | ppm    | mg/m3 | ppm    | mg/m3 |             |
| 2-butoxietanol               | 2012 | 20     | 98    | 50     | 246   | Vd          |

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.  
Vd - Notação cutânea.

**- Via dérmica (Vd):**

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

**- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controle da exposição depende do equipamento de proteção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

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

**- 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.

| - NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: | DNEL Inalação mg/m3 |         | DNEL Cutânea mg/kg bw/d |         | DNEL Oral mg/kg bw/d |       |
|---|---------------------|---------|-------------------------|---------|----------------------|-------|
| Álcool etílico  | s/r (a)             | 380 (c) | s/r (a)                 | 343 (c) | - (a)                | - (c) |
| 2-butoxietanol  | 1091 (a)            | 98 (c)  | 89 (a)                  | 125 (c) | - (a)                | - (c) |
| - NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:     | DNEL Inalação mg/m3 |         | DNEL Cutânea mg/cm2     |         | DNEL Olhos mg/cm2    |       |
| Álcool etílico  | 1900 (a)            | s/r (c) | s/r (a)                 | s/r (c) | m/r (a)              | - (c) |
| 2-butoxietanol  | 246 (a)             | s/r (c) | m/r (a)                 | s/r (c) | m/r (a)              | - (c) |

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

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

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

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

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

m/r - DNEL não derivado (risco meio).

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

| - CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: | PNEC Água doce mg/l |      | PNEC Marinha mg/l         |      | PNEC Intermitente mg/l    |      |
|---|---------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|
| Álcool etílico  |                     | 0.96 |                           | 0.79 |                           | 2.75 |
| 2-butoxietanol  |                     | 8.8  |                           | 0.88 |                           | 26.4 |
| - DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:                                       | PNEC STP mg/l       |      | PNEC Sedimento mg/kg dw/d |      | PNEC Sedimento mg/kg dw/d |      |
| Álcool etílico  |                     | 580  |                           | 3.6  |                           | 2.9  |
| 2-butoxietanol  |                     | 463  |                           | 34.6 |                           | 3.46 |
| - CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:   | PNEC Ar mg/m3       |      | PNEC Solo mg/kg dw/d      |      | PNEC Oral mg/kg dw/d      |      |



**NANO FLASH PROTECT**  
 Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

|   |     |      |     |
|---|-----|------|-----|
| Álcool etílico                                    | s/r | 0.63 | 720 |
| 2-butoxietanol                                    | s/r | 2.33 | 20  |
| 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. 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, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.

**- Protecção das mãos e da pele:**

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

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:**

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Máscara:              | Não.   |
| Óculos:<br>           | 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.   |
| Luvas:<br>            | Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. 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 não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

**- Emissões na atmosfera:**

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



**NANO FLASH PROTECT**  
 Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

|     |   |
|-----|---|
| 9.1 | <p><b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b></p> <p><u>Aspecto</u><br/>                 Estado físico: Líquido<br/>                 Cor: Branco<br/>                 Odor: Agradável<br/>                 Limiar olfactivo: Não disponível (mistura).</p> <p><u>Mudança de estado</u><br/>                 Ponto de fusão: Não disponível (mistura).<br/>                 Ponto de ebulição inicial: Não aplicável.</p> <p><u>- Inflamabilidade:</u><br/>                 Ponto de inflamação 67 °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.<br/>                 Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: 2,20* - 15,43* % Volume 25°C<br/>                 Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.</p> <p><u>Estabilidade</u><br/>                 Temperatura de decomposição: Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</p> <p><u>Valor pH</u><br/>                 pH: Não aplicável (meio não aquoso).</p> <p><u>- Viscosidade:</u><br/>                 Viscosidade dinâmica: Não disponível.<br/>                 Viscosidade cinemática: Não disponível.</p> <p><u>- Solubilidade(s):</u><br/>                 Solubilidade em água: Inmiscible<br/>                 Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).<br/>                 Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (mistura).</p> <p><u>- Volatilidade:</u><br/>                 Pressão de vapor: 21,9828* mmHg a 20°C<br/>                 Pressão de vapor: 23 hPa a 20°C<br/>                 Pressão de vapor: 14,7359* kPa a 50°C<br/>                 Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados).</p> <p><u>Densidade</u><br/>                 Densidade relativa: 1,132* a 20/4°C Relativa água<br/>                 Densidade relativa do vapor: 1,62* a 20°C 1 atm. Relativa ar</p> <p><u>Características de partícula</u><br/>                 Tamanho da partícula: Não aplicável.</p> <p><u>- Propriedades explosivas:</u><br/>                 Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</p> <p><u>- Propriedades comburentes:</u><br/>                 Não classificado como produto comburente.</p> <p>*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</p> |
| 9.2 | <p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <p><u>Informações sobre as classes de perigo físico</u><br/>                 Nenhuma informação adicional disponível.</p> <p><u>Outros recursos de segurança:</u></p> <p>Calor de combustão: 6758 Kcal/kg<br/>                 COV (fornecimento): 5,0 % Peso<br/>                 COV (fornecimento): 56,6 g/l<br/>                 Não voláteis: 95,00 * % Peso 1h. 60°C</p> <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.</p>  |



**NANO FLASH PROTECT**  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|      |  |
|------|--|
| 10.1 | <p><b>REATIVIDADE:</b></p> <p>- <u>Corrosividade para os metais:</u><br/>Não é corrosivo para os metais.</p> <p>- <u>Propriedades pirofóricas:</u><br/>Não pirofórico.</p>   |
| 10.2 | <p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b><br/>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>   |
| 10.3 | <p><b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b><br/>Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.</p>   |
| 10.4 | <p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b></p> <p>- <u>Calor:</u><br/>Manter afastado de fontes de calor.</p> <p>- <u>Luz:</u><br/>Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</p> <p>- <u>Ar:</u><br/>O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p>- <u>Humidade:</u><br/>Evitar condições de humidade extremas.</p> <p>- <u>Pressão:</u><br/>Não relevante.</p> <p>- <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 mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p> |
| 10.5 | <p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b><br/>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p>   |
| 10.6 | <p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b><br/>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.</p>  |

**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 1272/2008~2021/849 (CLP).

**11.1 INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008:**

| <b>TOXICIDADE AGUDA:</b>  |  | DL50 (OECD401)    | DL50 (OECD402)       | CL50 (OECD403)                     |
|---|--|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| Doses e concentrações letais de componentes individuais:          |  | mg/kg bw Oral     | mg/kg bw Cutânea     | mg/m <sup>3</sup> ·4h Inalação     |
| Alcool etílico  |  | 8300 Cobaia       | > 20000 Coelho       | > 20000 Cobaia                     |
| 2-butoxietanol  |  | 1200 Cobaia       | 1400 Coelho          | > 2560 Cobaia                      |
| Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais: |  | ATE mg/kg bw Oral | ATE mg/kg bw Cutânea | ATE mg/m <sup>3</sup> ·4h Inalação |
| 2-butoxietanol  |  | 1200              | -                    | *11000 Vapores                     |

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

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

| - Dose sem efeitos adversos observados | NOAEL Oral mg/kg bw/d | NOAEL Cutânea mg/kg bw/d | NOAEC Inalação mg/m <sup>3</sup> |
|--|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Alcool etílico                         | 1730 Cobaia           |                          |                                  |

**- Dose mínima sem efeitos adversos observados**

Não disponível

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

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



**NANO FLASH PROTECT**  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

|                               |                     |   |   |                     |
|-------------------------------|---------------------|---|---|---------------------|
| Olhos:<br>Não classificado    | Não disponível.     | - | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).   | GHS/CLP<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>3.4.3.3.           |

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

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

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

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

**- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:**

| Classe de perigo                           | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados   | Critério             |
|--|-------------|------|--|----------------------|
| - 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<br>3.10.3.3. |

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

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

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

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:**

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:**



**NANO FLASH PROTECT**  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

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.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

- Absorção dérmica:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: 2-butoxietanol.

- Toxicocinética básica:

Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Esta preparação contém glicóis que são facilmente absorvidos pela pele e podem causar efeitos nocivos na sangue.

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) n° 1272/2008~2021/849 (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 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Álcool etílico   | 11200 - Peixes                    | 5012 - Dafnias                    | 275 - Algas                       |
| 2-butoxietanol   | 1474 - Peixes                     | 690 - Dafnias                     | 623 - 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 |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Álcool etílico                        | 250 - Peixes                      | 9.6 - Dafnias                     | 12 - Algas                         |
| 2-butoxietanol                        | 100 - Peixes                      | 100 - Dafnias                     | 88 - 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. |

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 disponível.

| Biodegradação aeróbica de componentes individuais | CQO<br>mgO2/g | %DBO/DQO<br>5 dias 14 dias 28 dias | Biodegradabilidade |
|---|---------------|------------------------------------|--------------------|
| Álcool etílico                                    | 1999          | 74 95 99                           | Fácil              |
| 2-butoxietanol                                    | 2210          | 52 67 83                           | Fácil              |

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

- Hidrólise:

Não disponível.

- Fotodegradabilidade:

Não disponível.



**NANO FLASH PROTECT**  
 Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

|      |  |        |                 |                   |
|------|--|--------|-----------------|-------------------|
| 12.3 | <b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b>       |        |                 |                   |
|      | Não disponível.                          |        |                 |                   |
|      | Bioacumulação de componentes individuais | logPow | BCF L/kg        | Potencial         |
|      | Álcool etílico                           | -0.35  | 3.2 (calculado) | Não bioacumulável |
|      | 2-butoxietanol                           | 0.81   | 3.2 (calculado) | Não bioacumulável |

|      |                                       |                     |  |                   |
|------|---------------------------------------|---------------------|--|-------------------|
| 12.4 | <b>MOBILIDADE NO SOLO:</b>            |                     |  |                   |
|      | Não disponível                        |                     |  |                   |
|      | Mobilidade de componentes individuais | log P <sub>oc</sub> | Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C | Potencial         |
|      | Álcool etílico                        | 0,2                 |  | Não bioacumulável |
|      | 2-butoxietanol                        | 0,88                | 0,05 (calculado)                               | Não bioacumulável |

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

12.6 **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:  
 Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO<sub>2</sub>.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011):**  
 Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Eliminação recipientes vazios:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):  
 Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado.Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.  
Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:  
 Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.



NANO FLASH PROTECT  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

|      |  |
|------|--|
| 14.1 | <u>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</u><br>Não aplicável  |
| 14.2 | <u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u><br>Não aplicável   |
| 14.3 | <u>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</u><br><u>Transporte rodoviário (ADR 2023) e</u><br><u>Transporte ferroviário (RID 2023):</u><br>Não regulamentado<br><u>Transporte via marítima (IMDG 40-20):</u><br>Não regulamentado<br><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</u><br>Não regulamentado<br><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u><br>Não regulamentado |
| 14.4 | <u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u><br>Não regulamentado  |
| 14.5 | <u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u><br>Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).   |
| 14.6 | <u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u><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 | <u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</u><br>Não aplicável.  |

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

|      |  |
|------|--|
| 15.1 | <u>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATERIA DE SAUDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u><br>Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.<br><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u><br>Ver secção 1.2<br><u>Advertência de perigo táctil:</u><br>Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).<br><u>Protecção de segurança para crianças:</u><br>Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).<br><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u> |
|------|--|



NANO FLASH PROTECT  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

- 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 Diretiva 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 1272/2008~2021/849 \(CLP\), Anexo III:](#)

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação.

[AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:](#)

Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.

[RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:](#)

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

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:](#)

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2021).
- 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:](#)



NANO FLASH PROTECT  
Código : 5010-000005

Versão: 1

Data de emissão: 13/06/2023

Data de impressão: 13/06/2023

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

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- 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: 1 13/06/2023

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.