

PRODUTOS SODACASA	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009	
------------------------------	--	--

Versão: 1

Data de emissão: 17/01/2024

Data de impressão: 17/01/2024

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

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO: ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009 UFI: 1PQ5-PCM7-061C-TWDG
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input type="checkbox"/> Consumo Corante. <u>Setores de uso:</u> Utilizações profissionais (SU22). <u>Tipos de uso PCN:</u> Corantes. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas". <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: A.M.C. CUNHA, LDA Estrada dos Almocreves, 653/659 - 2120-060 Salvaterra de Magos - Portugal Telefone: +351 263851446 - www.amccunha.pt <u>- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> geral@amccunha.pt
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: CIAV Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) Telefone de urgência: 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando dados (ensaios) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura. A classificação como corrosivo realizou-se tendo em consideração o critério da corrosividade por pH. <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):</u> PERIGO:Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Carc. 2:H351 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 EUH071																								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da mistura</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Orgãos-alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Físico-químico: Não classificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Saúde humana </td> <td>Acute Tox. (oral) 4:H302 c) Skin Corr. 1B:H314 c) Eye Dam. 1:H318 c) Carc. 2:H351 c) EUH071 c)</td> <td>Cat.4 Cat.1B Cat.1 Cat.2 -</td> <td>Ingestão Pele Olhos - Inalação</td> <td>- Pele Olhos - Vias respiratórias</td> <td>Nocivo Queimaduras Lesões graves Câncer Corrosão</td> </tr> <tr> <td>Meio ambiente: </td> <td>Aquatic Acute 1:H400 c) Aquatic Chronic 1:H410 c)</td> <td>Cat.1 Cat.1</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>- -</td> </tr> </tbody> </table>	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos	Físico-químico: Não classificado						Saúde humana	Acute Tox. (oral) 4:H302 c) Skin Corr. 1B:H314 c) Eye Dam. 1:H318 c) Carc. 2:H351 c) EUH071 c)	Cat.4 Cat.1B Cat.1 Cat.2 -	Ingestão Pele Olhos - Inalação	- Pele Olhos - Vias respiratórias	Nocivo Queimaduras Lesões graves Câncer Corrosão	Meio ambiente:	Aquatic Acute 1:H400 c) Aquatic Chronic 1:H410 c)	Cat.1 Cat.1	- -	- -	- -
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos																				
Físico-químico: Não classificado																									
Saúde humana	Acute Tox. (oral) 4:H302 c) Skin Corr. 1B:H314 c) Eye Dam. 1:H318 c) Carc. 2:H351 c) EUH071 c)	Cat.4 Cat.1B Cat.1 Cat.2 -	Ingestão Pele Olhos - Inalação	- Pele Olhos - Vias respiratórias	Nocivo Queimaduras Lesões graves Câncer Corrosão																				
Meio ambiente:	Aquatic Acute 1:H400 c) Aquatic Chronic 1:H410 c)	Cat.1 Cat.1	- -	- -	- -																				
	O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16. Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.																								

2.2	ELEMENTOS DO RÓTULO: O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP). <u>- Advertências de perigo:</u> H351 Suspeito de provocar cancro. H302 Nocivo por ingestão. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias. <u>- Recomendações de prudência:</u>
-----	--

	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : 00002S00009	
--	--	---

Versão: 1 Data de emissão: 17/01/2024 Data de impressão: 17/01/2024

	P102-P405 P280 P363 P303+P361+P353- P352-P312 P305+P351+P338- P310 P273-P391-P501	Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave. Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Lavar abundantemente com água e sabonete. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.
--	--	---

[- Informações suplementares:](#)

[- Substâncias que contribuem para a classificação:](#)

Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1
 Acido fórmico

2.3	<p>OUTROS PERIGOS: Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:</p> <p>- Outros perigos físico-químicos: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.</p> <p>- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.</p> <p>- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p> <p>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas sob avaliação em concentração igual ou superior a 0,1% em peso: Acido fórmico.</p>
-----	--

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p>SUBSTÂNCIAS: Não aplicável (mistura).</p>						
3.2	<p>MISTURAS: Este produto é uma mistura. Descrição química: Intermedio pigmentado em meio aquoso.</p> <p>COMPONENTES PERIGOSOS: Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;"> 15 < C ≤ 20 %  </td> <td style="width: 60%;"> Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1 CAS: 8004-87-3, EC: 616-846-4 CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=413 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Carc. 2:H351 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 </td> <td style="width: 25%; text-align: right; vertical-align: top;"> Autoclassificada </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;"> 15 < C < 20 %  </td> <td style="width: 60%;"> Acido fórmico CAS: 64-18-6, EC: 200-579-1, REACH: 01-2119491174-37 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=7850 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=730 mg/kg) Skin Corr. 1A:H314 Eye Dam. 1:H318 EUH071 (Nota B) </td> <td style="width: 25%; text-align: right; vertical-align: top;"> REACH Skin Corr. 1A, H314: C ≥90 % Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 % </td> </tr> </table> <p>Impurezas: Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p>Estabilizadores: Nenhum.</p> <p>Remissão para outras secções: Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC): Lista atualizada pela ECHA em 14/06/2023. Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma. Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma.</p> <p>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB): Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes: Nenhuma.</p>	15 < C ≤ 20 % 	Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1 CAS: 8004-87-3, EC: 616-846-4 CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=413 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Carc. 2:H351 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	Autoclassificada	15 < C < 20 % 	Acido fórmico CAS: 64-18-6, EC: 200-579-1, REACH: 01-2119491174-37 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=7850 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=730 mg/kg) Skin Corr. 1A:H314 Eye Dam. 1:H318 EUH071 (Nota B)	REACH Skin Corr. 1A, H314: C ≥90 % Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 %
15 < C ≤ 20 % 	Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1 CAS: 8004-87-3, EC: 616-846-4 CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=413 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Carc. 2:H351 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	Autoclassificada					
15 < C < 20 % 	Acido fórmico CAS: 64-18-6, EC: 200-579-1, REACH: 01-2119491174-37 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=7850 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=730 mg/kg) Skin Corr. 1A:H314 Eye Dam. 1:H318 EUH071 (Nota B)	REACH Skin Corr. 1A, H314: C ≥90 % Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 %					

**PRODUTOS
SODACASA**

ANIL. LIQ. VIOLETA
Código : OO002S00009



Versão: 1

Data de emissão: 17/01/2024

Data de impressão: 17/01/2024

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1	DESCRICÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:  Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	Inalação: 	A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dificuldade respiratória e dor de garganta.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
	Pele: 	O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e uma solução de bicarbonato sódico a 5%. Finalmente, repetir a lavagem da zona com água e sabão.
	Olhos: 	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
	Ingestão: 	Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esófago, com transtornos gástricos e dores abdominais.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vômito, devido ao risco da perfuração. Manter a vítima em repouso.

4.2 **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:**
Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

4.3 **INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:**
As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).
[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:**
Extintor de pó ou CO2.

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, 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.

	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009	
--	--	---

Versão: 1	Data de emissão: 17/01/2024	Data de impressão: 17/01/2024
-----------	-----------------------------	-------------------------------

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1	<p>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.</p>
6.2	<p>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.</p>
6.3	<p>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA: Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Neutralizar com carbonato ou bicarbonato de sódio. Finalmente, lavar a área com água em abundância. Guardar os resíduos num recipiente fechado.</p>
6.4	<p>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.</p>

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1	<p>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO: Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>- Recomendações gerais:</u> Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <u>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u> Não aplicável. <u>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u> 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. <u>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u> Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>
7.2	<p>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. Devido a sua natureza corrossiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes. Para maior informação, ver secção 10. <u>- Classe do armazém:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>- Tempo máximo de armazenagem:</u> 6 Meses. <u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <u>- Matérias incompatíveis:</u> Manter ao abrigo de agentes oxidantes, álcalis, aminas. <u>- Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</u> - Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma - Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t): · Perigos físicos: Não aplicável. · Perigos para a saúde: Não aplicável · Perigos para o ambiente: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (E1) (100t/200t). · Outros perigos: Corrosivo para as vias respiratórias. (O4) (50t/200t). - Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 50 toneladas - Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 200 toneladas Corrosivo para as vias respiratórias. (O4) (50t/200t). - Observações: As quantidades-límiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-límiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.</p>
7.3	<p>UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S): Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>

PRODUTOS SODACASA	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009	
--------------------------	--	--

Versão: 1	Data de emissão: 17/01/2024	Data de impressão: 17/01/2024
-----------	-----------------------------	-------------------------------

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):

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acido fórmico	2012	5	9	-	-	

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

- 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.

- 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
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acido fórmico	19 (a) 9,5 (c)	s/r (a) s/r (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
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acido fórmico	19 (a) 9,5 (c)	s/r (a) s/r (c)	a/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).
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 mg/l	PNEC Marinha mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	-	-	-
Acido fórmico	2	0.2	1

- 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
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	-	-	-
Acido fórmico	7.2	13.4	1.34

- 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
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	-	-	-
Acido fórmico	-	1.5	-

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

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:

	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : 00002S00009	
--	--	---

Versão: 1	Data de emissão: 17/01/2024	Data de impressão: 17/01/2024
-----------	-----------------------------	-------------------------------

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1		<p>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</p> <p><u>Aspecto</u></p> <p>Estado físico: Líquido Cor: Violeta Odor: Característico Limiar olfactivo: Não disponível (mistura).</p> <p><u>Mudança de estado</u></p> <p>Ponto de congelação: Não disponível (mistura). Ponto de ebulição inicial: > 100* °C a 760 mmHg</p> <p><u>- Inflamabilidade:</u></p> <p>Ponto de inflamação: Não inflamável Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.</p> <p><u>Estabilidade</u></p> <p>Temperatura de decomposição: 137,00* °C</p> <p><u>Valor pH</u></p> <p>pH: 8 a 20°C</p> <p><u>- Viscosidade:</u></p> <p>Viscosidade dinâmica: Não disponível. Viscosidade cinemática: Não disponível.</p> <p><u>- Solubilidade(s):</u></p> <p>Solubilidade em água: Miscível Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico). Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (mistura).</p> <p><u>- Volatilidade:</u></p> <p>Pressão de vapor: 19,0094* mmHg a 20°C Pressão de vapor: 12,6* kPa a 50°C Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados).</p> <p><u>Densidade</u></p> <p>Densidade relativa: Não disponível. Densidade relativa do vapor: < 1 (mais leve que o ar).</p> <p><u>Características de partícula</u></p> <p>Tamanho da partícula: Não aplicável.</p> <p><u>- Propriedades explosivas:</u></p> <p>Não disponível.</p> <p><u>- Propriedades comburentes:</u></p> <p>Não classificado como produto comburentes.</p> <p>*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</p>
-----	--	---

9.2		<p>OUTRAS INFORMAÇÕES:</p> <p><u>Informações sobre as classes de perigo físico</u></p> <p>Nenhuma informação adicional disponível.</p> <p><u>Outras características de segurança:</u></p> <p>Calor de combustão: 255 Kcal/kg COV (fornecimento): Não disponível. Não voláteis: 20,00 * % 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>
-----	--	---

PRODUTOS SODACASA	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : 00002S00009	
--------------------------	--	--

Versão: 1

Data de emissão: 17/01/2024

Data de impressão: 17/01/2024

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	<p>REATIVIDADE:</p> <p>- <u>Corrosividade para os metais:</u> Não disponível.</p> <p>- <u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
10.2	<p>ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, álcalis, aminas.</p>
10.4	<p>CONDIÇÕES A EVITAR:</p> <p>- <u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.</p> <p>- <u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</p> <p>- <u>Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p>- <u>Pressão:</u> Não relevante.</p> <p>- <u>Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar 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>MATERIAIS INCOMPATIVELIS: Manter ao abrigo de agentes oxidantes, álcalis, aminas.</p>
10.6	<p>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, ácido clorídrico.</p>

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1	<p>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008:</p> <p>TOXICIDADE AGUDA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Doses e concentrações letais de componentes individuais:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m3-4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1</td> <td>413 Cobaia</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Acido fórmico</td> <td>730 Cobaia</td> <td>> 2000 Cobaia</td> <td>> 7850 Cobaia</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</th> <th>ATE mg/kg bw Oral</th> <th>ATE mg/kg bw Cutânea</th> <th>ATE mg/m3-4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1</td> <td>413</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Acido fórmico</td> <td>730</td> <td>-</td> <td>7850 Vapores</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) - 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.</p> <p>- <u>Dose sem efeitos adversos observados</u> Não disponível</p> <p>- <u>Dose mínima sem efeitos adversos observados</u> Não disponível</p> <p>INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vias de exposição</th> <th>Toxicidade aguda</th> <th>Cat.</th> <th>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</th> <th>Critério</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalação: Não classificado</td> <td>ATE > 20000 mg/m3</td> <td>-</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.3.6.</td> </tr> <tr> <td>Pele: Não classificado</td> <td>ATE > 2000 mg/kg bw</td> <td>Não disponível.</td> <td>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).</td> <td>GHS/CLP 3.1.3.6.</td> </tr> <tr> <td>Olhos: Não classificado</td> <td>Não disponível.</td> <td>-</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).</td> <td>GHS/CLP 1.2.5.</td> </tr> <tr> <td>Ingestão: </td> <td>ATE : 1.392 mg/kg bw</td> <td>Cat.4</td> <td>NOCIVO: Nocivo por ingestão.</td> <td>GHS/CLP 3.1.3.6.</td> </tr> </tbody> </table>				Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3-4h Inalação	Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	413 Cobaia	-	-	Acido fórmico	730 Cobaia	> 2000 Cobaia	> 7850 Cobaia	Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3-4h Inalação	Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	413	-	-	Acido fórmico	730	-	7850 Vapores	Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério	Inalação: 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: 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.	Olhos: 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: 	ATE : 1.392 mg/kg bw	Cat.4	NOCIVO: Nocivo por ingestão.	GHS/CLP 3.1.3.6.
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3-4h Inalação																																																		
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	413 Cobaia	-	-																																																		
Acido fórmico	730 Cobaia	> 2000 Cobaia	> 7850 Cobaia																																																		
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3-4h Inalação																																																		
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	413	-	-																																																		
Acido fórmico	730	-	7850 Vapores																																																		
Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério																																																	
Inalação: 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: 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.																																																	
Olhos: 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: 	ATE : 1.392 mg/kg bw	Cat.4	NOCIVO: Nocivo por ingestão.	GHS/CLP 3.1.3.6.																																																	

PRODUTOS SODACASA	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009	
------------------------------	--	--

Versão: 1 Data de emissão: 17/01/2024 Data de impressão: 17/01/2024

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: 		-	CORROSIVO: Corrosivo para as vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea: 	Pele 	Cat.1B	CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilização respiratória: 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: 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: 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:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser cancerosas: Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1 (Cat.2)

- 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

Não disponível.

- Exposição a curto prazo:

Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves.

- Exposição prolongada ou repetida:

Não disponível.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

- Absorção dérmica:

Não disponível.

- Toxicocinética básica:

PRODUTOS SODACASA	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009	
--------------------------	--	--

Versão: 1 Data de emissão: 17/01/2024 Data de impressão: 17/01/2024

	Não disponível. INFORMAÇÃO ADICIONAL: Não disponível.
11.2	INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS: Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas sob avaliação em concentração igual ou superior a 0,1% em peso: Acido fórmico. 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 1272/2008~2021/849 (CLP).

12.1	TOXICIDADE:																																
	<table border="1"> <tr> <td>- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais</td> <td>CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas</td> <td>CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas</td> <td>CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas</td> </tr> <tr> <td>Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1</td> <td>0.047 - Peixes</td> <td>29 - Dafnias</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acido fórmico</td> <td>130 - Peixes</td> <td>540 - Dafnias</td> <td>1240 - Algas</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>- Concentração sem efeitos observados</td> <td>NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dias</td> <td>NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dias</td> <td>NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas</td> </tr> <tr> <td>Acido fórmico</td> <td></td> <td>102 - Dafnias</td> <td></td> </tr> </table> <p>- Concentração mínima com efeitos observados Não disponível</p> <p>AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Toxicidade aquática</th> <th>Cat.</th> <th>Principais perigos para o ambiente aquático</th> <th>Critério</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Toxicidade aquática aguda: </td> <td>Cat.1</td> <td>MUITO TÓXICO: Muito tóxico para os organismos aquáticos.</td> <td>GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.</td> </tr> <tr> <td>- Toxicidade aquática crónica: </td> <td>Cat.1</td> <td>MUITO TÓXICO: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</td> <td>GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas	CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas	CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas	Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	0.047 - Peixes	29 - Dafnias		Acido fórmico	130 - Peixes	540 - Dafnias	1240 - Algas	- Concentração sem efeitos observados	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dias	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas	Acido fórmico		102 - Dafnias		Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério	- Toxicidade aquática aguda:	Cat.1	MUITO TÓXICO: Muito tóxico para os organismos aquáticos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.	- Toxicidade aquática crónica:	Cat.1	MUITO TÓXICO: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.
- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas	CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas	CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas																														
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1	0.047 - Peixes	29 - Dafnias																															
Acido fórmico	130 - Peixes	540 - Dafnias	1240 - Algas																														
- Concentração sem efeitos observados	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dias	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas																														
Acido fórmico		102 - Dafnias																															
Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério																														
- Toxicidade aquática aguda:	Cat.1	MUITO TÓXICO: Muito tóxico para os organismos aquáticos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.																														
- Toxicidade aquática crónica:	Cat.1	MUITO TÓXICO: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.																														

12.2	PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:								
	<p>- Biodegradabilidade: Não disponível.</p> <table border="1"> <tr> <td>Biodegradação aeróbica de componentes individuais</td> <td>CQO mgO2/g</td> <td>%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias</td> <td>Biodegradabilidade</td> </tr> <tr> <td>Acido fórmico</td> <td>695</td> <td>15 90 92</td> <td>Fácil</td> </tr> </table> <p>Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.</p> <p>- Hidrólise: Não disponível.</p> <p>- Fotodegradabilidade: Não disponível.</p>	Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade	Acido fórmico	695	15 90 92	Fácil
Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade						
Acido fórmico	695	15 90 92	Fácil						

12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:												
	<p>Não disponível.</p> <table border="1"> <tr> <td>Bioacumulação de componentes individuais</td> <td>logPow</td> <td>BCF L/kg</td> <td>Potencial</td> </tr> <tr> <td>Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1</td> <td></td> <td></td> <td>Não disponível</td> </tr> <tr> <td>Acido fórmico</td> <td>-0.54</td> <td>3.2 (calculado)</td> <td>Não bioacumulável</td> </tr> </table>	Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial	Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1			Não disponível	Acido fórmico	-0.54	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial										
Violeta de Metilo 2B, Basic Violet 1			Não disponível										
Acido fórmico	-0.54	3.2 (calculado)	Não bioacumulável										

12.4	MOBILIDADE NO SOLO:								
	<p>Não disponível</p> <table border="1"> <tr> <td>Movibilidade de componentes individuais</td> <td>log P_{oc}</td> <td>Constante de Henry Pa · m³/mol 20°C</td> <td>Potencial</td> </tr> <tr> <td>Acido fórmico</td> <td>-0,14</td> <td></td> <td>Não bioacumulável</td> </tr> </table>	Movibilidade de componentes individuais	log P _{oc}	Constante de Henry Pa · m ³ /mol 20°C	Potencial	Acido fórmico	-0,14		Não bioacumulável
Movibilidade de componentes individuais	log P _{oc}	Constante de Henry Pa · m ³ /mol 20°C	Potencial						
Acido fórmico	-0,14		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 contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas sob avaliação em concentração igual ou superior a 0,1% em peso: Acido fórmico.

12.7 [OUTROS EFEITOS ADVERSOS:](#)

PRODUTOS SODACASA	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009	
--------------------------	--	--

Versão: 1	Data de emissão: 17/01/2024	Data de impressão: 17/01/2024
-----------	-----------------------------	-------------------------------

	<p>- Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.</p> <p>- Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.</p> <p>- Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.</p>
--	--

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	<p>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 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.</p> <p>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.</p> <p>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto: Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.</p>
------	---

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	<p>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID: 3267</p>
14.2	<p>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Acido fórmico)</p>
14.3	<p>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</p> <p>Transporte rodoviário (ADR 2023) e Transporte ferroviário (RID 2023):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Código de classificação: C7 - Código de restrição em túneis: (E) - Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Quantidades limitadas: 1 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4 <p style="text-align: right;"> </p> <p>Transporte via marítima (IMDG 40-20):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-B - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 760 - Poluente marinho: Sim. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque. <p style="text-align: right;"> </p> <p>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 8 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <p style="text-align: right;"> </p> <p>Transporte por via navegável interior (ADN): Não disponível</p>
14.4	<p>GRUPO DE EMBALAGEM: Ver secção 14.3</p>
14.5	<p>PERIGOS PARA O AMBIENTE: Classificado como perigoso para o ambiente.</p>
14.6	<p>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR: Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Manter separado do produtos alimentares.</p>
14.7	<p>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI: Não disponível.</p>

PRODUTOS SODACASA	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009	
------------------------------	--	---

Versão: 1

Data de emissão: 17/01/2024

Data de impressão: 17/01/2024

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 **REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

[Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:](#)

Ver secção 1.2

[Advertência de perigo táctil:](#)

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

[Protecção de segurança para crianças:](#)

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

- 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.

[Responsabilidade ambiental:](#)

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

[Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves \(Seveso III\):](#)

Ver secção 7.2

[Outras legislações locais:](#)

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

15.2 **AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:**

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

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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:](#)

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H331 Tóxico 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. H351 Suspeito de provocar cancro.

[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.

PRODUTOS SODACASA	ANIL. LIQ. VIOLETA Código : OO002S00009	
--------------------------	--	---

Versão: 1 Data de emissão: 17/01/2024 Data de impressão: 17/01/2024

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/>
- 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:

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

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- 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 17/01/2024

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.