



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
Código: AO1000



Versão: 3 Revisão: 14/04/2022

Revisão precedente: 12/01/2018

Data de impressão: 14/04/2022

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
UF: 8CG0-X07JP00M-FSCW Código: AO1000
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  
Utilizações previstas (principais funções técnicas): Aditivo.  Industrial  Profissional  Consumo  
Utilizações desaconselhadas:  
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
Não restrito.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
FACOTIL - FÁBRICA DE COLAS E TINTAS, LDA.  
Rua da Cavada, nº 550 - S. Cosme - 4424-909 Gondomar  
Telefone: 22 4649665 - Fax: 22 4660697  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
e-mail: facotil@tintastriunfante.pt
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 4649665 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)  
**CIAV** Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)  
Centros de toxicologia PORTUGAL:  
- Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (NEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 | Telefone de urgência: 800 250 250

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.  
# Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2020/1182 (CLP):  
ATENÇÃO: Skin Sens. 1:H317 | Aquatic Chronic 2:H411

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos	
<u>Físico-químico:</u> Não classificado	Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 2:H411	c) c)	Cat.1 Cat.2	Pele: -	Pele -	Alergia -
<u>Saúde humana:</u> 						
<u>Meio ambiente:</u> 						

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 ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2020/1182 (CLP)
- Advertências de perigo:  
H317  
H411
- Recomendações de prudência:  
P101  
P102  
P280F  
P363  
P303+P361+P353-P352-P312  
P273-P391-P501a
- Informações suplementares:  
EUH208  
EUB174
- Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
Manter fora do alcance das crianças.  
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: Retirar imediatamente toda roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundante. Caso sinta indisposição, contacte 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.
- Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.  
Contém diuron (ISO), piritionato zinco, 2-odil-2H-isotiazole-3-ona, isoproturão, butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo para a protecção da película. Ver informação fornecida pelo fabricante.

	ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS Código: AO1000	
---	---	--

Substâncias que contribuem para a classificação:  
 2-oxil-2H-isotiazole-3-ona



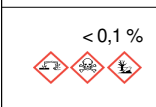
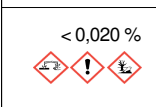
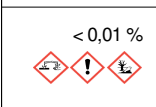
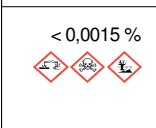
2.3 OUTROS PERIGOS:  
 Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
Outros perigos físico-químicos: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: # Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

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

3.1 SUBSTÂNCIAS:  
 Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:  
 Este produto é uma mistura.  
Descrição química:  
 # Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos. em meio aquoso.

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

	<p>&lt; 1 % <b>Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado</b>                  CAS: 64742-81-0 , EC: 265-184-9 REACH: 01-2119462828-25                  CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narco) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411</p>	(Nota H) Índice nº 649-423-00-8 < REACH / CLP00
	<p>&lt; 1 % <b>Oxido de zinco</b>                  CAS: 1314-13-2 , EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32                  CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)</p>	Índice nº 030-013-00-7 < REACH / CLP00
	<p>&lt; 0,15 % <b>Diuron (ISO)</b>                  CAS: 330-54-1 , EC: 206-354-4 REACH: 01-2119463881-32                  CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302   Carc. 2:H351   STOT RE 2:H373o   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=10)</p>	Índice nº 006-015-00-9 < ATP01
	<p>&lt; 0,1 % <b>Pintionato zinco</b>                  CAS: 13463-41-7 , EC: 236-671-3 REACH: 01-2119463881-32                  CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 3:H331   Acute Tox. (oral) 3:H301   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=10)</p>	Autoclassificada < REACH
	<p>&lt; 0,05 % <b>2-oxil-2H-isotiazole-3-ona</b>                  CAS: 26530-20-1 , EC: 247-761-7 REACH: 01-2119463881-32                  CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2:H330   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=100)   EUH071</p>	Índice nº 613-11-2-00-5 < ATP15
	<p>&lt; 0,020 % <b>Isoproturão</b>                  CAS: 34123-59-6 , EC: 251-835-4 REACH: 01-2119463881-32                  CLP: Atenção: Carc. 2:H351   STOT RE 2:H373S   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=10)</p>	Índice nº 006-044-00-7 < ATP13
	<p>&lt; 0,020 % <b>1,2-benzotiazol-3(2H)-ona</b>                  CAS: 2634-33-5 , EC: 220-120-9 REACH: 01-2119463881-32                  CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 2:H411</p>	Autoclassificada < REACH
	<p>&lt; 0,01 % <b>1,2-benzotiazol-3(2H)-ona</b>                  CAS: 2634-33-5 , EC: 220-120-9 REACH: 01-2119463881-32                  CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2:H330   Acute Tox. (skin) 2:H310   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)</p>	Índice nº 613-088-00-6 < CLP00
	<p>&lt; 0,0015 % <b>Mistura reacional (3:1) de 5-óbro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona</b>                  CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5 REACH: 01-2119463881-32                  CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2:H330   Acute Tox. (skin) 2:H310   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=100)   EUH071</p>	(Nota B) Índice nº 613-167-00-5 < ATP13

Impurezas:  
 Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:  
 Nenhum

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

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):  
 # Lista atualizada pela ECHA em 08/07/2021.  
Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
 Nenhuma  
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
 Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS E/OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):  
 Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
 Código: AO1000



**SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1	<b>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</b>		
		# Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-proteção e usar a equipamentação de proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.	
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	<u>Inalação:</u>	Não é esperado que os sintomas ocorram sob condições normais de uso.	# Tira reportar o acidente para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
	<u>Pele:</u> 	# O contacto com a pele produz vermelhidão.	# Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
	<u>Olhos:</u>	# O contacto com os olhos pode causar uma ligeira vermelhidão.	# 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.
	<u>Ingestão:</u>	# Em caso de ingestão pode ocasionar dores gastrointestinais.	# Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

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

4.3 **INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:**  
 As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).  
Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.  
Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.

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

5.1	<b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> # Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto directo de água. O jacto de água directo pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.
5.2	<b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> 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> <u>Equipamento de protecção especial:</u> 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. <u>Outras recomendações:</u> Arrefecer com água os tanques, sistemas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

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

6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> 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 ANÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterráneas 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 MATERIAS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> 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.



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
Código: AO1000



## SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
# Não aplicável.  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
# Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**  
# Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Tempo máximo de armazenagem : 6. meses  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).  
Matérias incompatíveis:  
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):  
Não aplicável (produto para utilização não industrial). .



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
 Código: AO1000



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

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

8.1 **PARÂMETROS DE CONTROLO:**  
 Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

**VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)**

# (DL 41/2018) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Querosene (petróleo), hidrogenodesulfurizado	1999	200.	-	-	-	Vapores Vd
Oxido de zinco	1999	-	10.	-	-	Pó
Diuron (ISO)	1999	-	10.	-	-	Alterador endócrino
2-oxi-2H-isotiazole-3-ona	-	-	0.050	-	-	Recomendado
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	0.10	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	0.10	-	-	Recomendado
Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	-	-	0.080	-	0.23	Recomendado

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

**Alteradores endócrinos (ae):** There are some substances used in industry, agriculture and consumer goods, that are suspected of interfering in the endocrine systems of humans and animals, and are causing damage to health, such as cancer, behaviour changes and reproductive abnormalities. In the case of humans, some routes of exposure to endocrine disruptors are the direct exposure in the workplace or through consumer products, as foods, certain plastics, paints, detergents and cosmetics, or indirectly through the environment (air, water and soil). The limit values assigned to these agents have not been established to prevent the possible effects of endocrine alteration, which justifies an appropriate health surveillance.

**Notação cutânea (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:**

Não disponível

**NÍVEL DERMADO 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/kgbw/d		DNEL Oral mg/kgbw/d	
	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Querosene (petróleo), hidrogenodesulfurizado	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Oxido de zinco	s/r (a)	5.00 (c)	s/r (a)	83.0 (c)	- (a)	- (c)
Isoproturão	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	- (a)	- (c)	- (a)	- (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	
	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	b/r (c)	s/r (a)	- (c)
Querosene (petróleo), hidrogenodesulfurizado	s/r (a) <td>s/r (c) <td>b/r (a) <td>b/r (c) <td>s/r (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	s/r (c) <td>b/r (a) <td>b/r (c) <td>s/r (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	b/r (a) <td>b/r (c) <td>s/r (a) <td>- (c)</td> </td></td>	b/r (c) <td>s/r (a) <td>- (c)</td> </td>	s/r (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Oxido de zinco	s/r (a) <td>s/r (c) <td>s/r (a) <td>s/r (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	s/r (c) <td>s/r (a) <td>s/r (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	s/r (a) <td>s/r (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	s/r (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Isoproturão	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kgbw/d		DNEL Oral mg/kgbw/d	
	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	19.0 (c)
Querosene (petróleo), hidrogenodesulfurizado	s/r (a) <td>s/r (c) <td>s/r (a) <td>s/r (c) <td>s/r (a) <td>19.0 (c)</td> </td></td></td></td>	s/r (c) <td>s/r (a) <td>s/r (c) <td>s/r (a) <td>19.0 (c)</td> </td></td></td>	s/r (a) <td>s/r (c) <td>s/r (a) <td>19.0 (c)</td> </td></td>	s/r (c) <td>s/r (a) <td>19.0 (c)</td> </td>	s/r (a) <td>19.0 (c)</td>	19.0 (c)
Oxido de zinco	s/r (a) <td>2.50 (c)</td> <td>s/r (a) <td>83.0 (c)</td> <td>s/r (a) <td>0.830 (c)</td> </td></td>	2.50 (c)	s/r (a) <td>83.0 (c)</td> <td>s/r (a) <td>0.830 (c)</td> </td>	83.0 (c)	s/r (a) <td>0.830 (c)</td>	0.830 (c)
Isoproturão	- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c)	- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (c)	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c)	- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (c)	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c)	- (a) <td>- (c)</td> <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (c)	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2	
	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	b/r (c)	s/r (a)	- (c)
Querosene (petróleo), hidrogenodesulfurizado	s/r (a) <td>s/r (c) <td>s/r (a) <td>b/r (c) <td>s/r (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	s/r (c) <td>s/r (a) <td>b/r (c) <td>s/r (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	s/r (a) <td>b/r (c) <td>s/r (a) <td>- (c)</td> </td></td>	b/r (c) <td>s/r (a) <td>- (c)</td> </td>	s/r (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Oxido de zinco	s/r (a) <td>s/r (c) <td>s/r (a) <td>s/r (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	s/r (c) <td>s/r (a) <td>s/r (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	s/r (a) <td>s/r (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	s/r (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Isoproturão	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)
Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td></td>	- (a) <td>- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td></td>	- (c) <td>- (a) <td>- (c)</td> </td>	- (a) <td>- (c)</td>	- (c)

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



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
Código: AO1000



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado

Oxido de zinco

Isoproturão

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

PNEC Água doce

mg/l

uvcb

0.0206

-

-

-

PNEC Marine

mg/l

uvcb

0.00610

-

-

-

PNEC Intermitente

mg/l

uvcb

-

-

-

-

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:

Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado

Oxido de zinco

Isoproturão

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

PNEC STP

mg/l

uvcb

0.100

-

-

-

PNEC Sedimento

mg/kg dwt

uvcb

118.

-

-

-

PNEC Sedimento

mg/kg dwt

uvcb

56.5

-

-

-

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

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

Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado

Oxido de zinco

Isoproturão

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

PNEC Ar

mg/m<sup>3</sup>

uvcb

-

-

-

-

PNEC Solo

mg/kg dwt

uvcb

35.6

-

-

-

PNEC Oral

mg/kg dwt

uvcb

n/b

-

-

-

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

n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).

uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
 Código: AO1000



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 extração 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 proteção respiratória apropriada.

Proteção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores.

Proteção dos olhos e face: # Recomenda-se ter à disposição tomeiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Proteção das mãos e da pele: # Recomenda-se ter à disposição tomeiras 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 proteção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de proteção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:



# Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de proteção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.

Óculos:



Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



# Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contacto frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contacto, recomenda-se usar luvas com proteção 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 proteção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

# Aconselhável.

Perigos térmicos:

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

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

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

- Lei de gestão de águas: # Este produto contém as seguintes substâncias incluídas na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE: Diurón, Isoproturón, Terbutrina.

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

- COV (instalações industriais): # Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL 127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes : 2.0% Peso , COV (fornecimento) : 1.1% Peso , COV : 0.9% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 163.3 , Número átomos C (medio) : 10.8.





ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
Código: AO1000



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

##### Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Odor : Característico.
- Limiar olfativo : Não disponível (mistura).

##### Valor pH

- pH : # 8.5 ± 0.5 a 20°C

##### Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não disponível
- Intervalo de ebulição : # 100\* - 255\* °C a 760 mmHg

##### Densidade

- Densidade de vapor : Não disponível
- Densidade relativa : # 0.86 ± 0.02 a 20/4°C Relativa água

##### Estabilidade

- Temperatura de decomposição : # Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).

##### Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : # 530. ± 100. cps a 20°C
- Viscosidade cinemática : # 210. mm<sup>2</sup>/s a 40°C

##### Volatilidade:

- Taxa de evaporação : # 40.4\* nBuAc=100 25°C Relativa
- Pressão de vapor : 17.5\* mmHg a 20°C
- Pressão de vapor : # 12.2\* kPa a 50°C

##### Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : Miscível.
- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).
- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).

##### Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : Não inflamável
- Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade : Não disponível
- Temperatura de auto-ignição : Não aplicável

##### Propriedades explosivas:

Não disponível.

##### Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

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

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Calor de combustão : # 1749\* Kcal/kg
- Não voláteis : # 54.8 % Peso
- COV (fomecimento) : # 1.1 % Peso
- COV (fomecimento) : # 9.5 g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 REACTIVIDADE:

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

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reação perigosa com agentes oxidantes, ácidos.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

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

Air: O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

Pressão: Não relevante.

Choques: 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.

#### 10.5 MATERIAS INCOMPATÍVEIS:

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

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
Código: AO1000

## 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 1272/2008-2020/1182 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDADE AGUDA:Doses e concentrações letais

de componentes individuais :

Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado

Oxido de zinco

Diuron (SO)

Piritionato zinco

2-octil-2H-isotiazole-3-ona

Isoproturão

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DL50 (OECD 401)

mg/kgbworal

&gt; 5000. Cobaia

&gt; 5000. Cobaia

4150. Cobaia

221. Cobaia

125. Cobaia

&gt; 2000. Cobaia

490. Cobaia

1020. Cobaia

75. Cobaia

DL50 (OECD 402)

mg/kgbwcutânea

&gt; 2000. Cobaia

&gt; 2000. Cobaia

&gt; 5000. Cobaia

&gt; 2000. Cobaia

311. Coelho

&gt; 2000. Cobaia

&gt; 2000. Cobaia

&gt; 2000. Cobaia

140. Cobaia

CL50 (OECD 403)

mg/m3-4hinalação

&gt; 5280. Cobaia

&gt; 5700. Cobaia

&gt; 5000. Cobaia

&gt; 1030. Cobaia

&gt; 270. Cobaia

&gt; 1950. Cobaia

&gt; 2050. Cobaia

&gt; 1230. Cobaia

Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

de componentes individuais :

Diuron (SO)

Piritionato zinco

2-octil-2H-isotiazole-3-ona

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

ATE

mg/kgbworal

500.\*

221.

125.

490.

1020.

75.

ATE

mg/kgbwcutânea

-

-

311.

-

-

140.

ATE

mg/m3-4hinalação

-

3000.\*

500.\*

-

-

1230.

(\* ) - 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.

Piritionato zinco

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

NOAEL Oral

mg/kgbw

0.500 Cobaia

64. Cobaia

NOAEL Cutânea

mg/kgbw

&gt; 100. Cobaia

NOAEC Inalação

mg/m3

2.0 Cobaia

Dose mínima sem efeitos adversos observados.

Piritionato zinco

LOAEL Oral

mg/kgbw

LOAEL Cutânea

mg/kgbw

&gt; 1000. Cobaia

LOAEC Inalação

mg/m3

6.0 Cobaia

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20 000 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 3.1.36.
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 20 00 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.36.
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 125.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 20 00 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.36.

GHS/CLP 3.1.36: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de actividade).



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
 Código: AO1000



**CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:**

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHSCLP 126.3834.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 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).	GHSCLP 3233.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 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).	GHSCLP 3333.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHSCLP 3433.
<u>Sensibilização cutânea:</u> 	Pele 	Cat. 1	# <b>SENSIBILIZANTE:</b> <i>Pode provocar uma reação alérgica cutânea.</i>	GHSCLP 3433.

GHSCLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
 GHSCLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
 GHSCLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

**PERIGO DE ASPIRAÇÃO:**

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHSCLP 3.10.3.3.

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

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

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

**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 MEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:**

Vias de exposição: # Não disponível.

Exposição a curto prazo:

Exposição prolongada ou repetida: # Não disponível.

**INTERACÇÕES:**

Não disponível.

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

Absorção dérmica:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado.

Toxicocinética básica: Não disponível.



ADITAF - ADITIVO ANTI-FUNGOS  
 Código:AO1000



**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**  
 Não disponível.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008-2020/1182 (CLP).

121	<b>TOXICIDADE:</b>			
	<b>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais:</b> Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado Óxido de zinco Diuron (ISO) Piritionato zinco 2-ocil-2H-isotiazole-3-ona Isoproturão 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Mistura CIT EC247-500-7 MIT EC220-239-6(3:1)	<b>CL50</b> (OECD203) mg/l/96horas	<b>CE50</b> (OECD202) mg/l/48horas	<b>CE50</b> (OECD201) mg/l/72horas
		> 35 Peixes > 18 Peixes > 15 Peixes 0,0026 Peixes 0,12 Peixes > 30 Peixes > 21 Peixes > 21 Peixes 0,19 Peixes	> 15 Dáfnia > 17 Dáfnia > 14 Dáfnia 0,0082 Dáfnia 0,18 Dáfnia > 53 Dáfnia > 29 Dáfnia > 29 Dáfnia 0,16 Dáfnia	> 20 Algas 0,17 Algas 0,022 Algas 0,0030 Algas 0,15 Algas 0,030 Algas 0,11 Algas 0,11 Algas 0,037 Algas
<b>Concentração sem efeitos observados</b>	<b>NOEC</b> (OECD210) mg/l/28dias	<b>NOEC</b> (OECD211) mg/l/21dias	<b>NOEC</b> (OECD201) mg/l/72horas	
	0,0012 Peixes 0,0012 Peixes 0,022 Peixes  0,020 Peixes	0,56 Dáfnia 0,0020 Dáfnia 0,035 Dáfnia  0,011 Dáfnia	0,0032 Algas 0,0020 Algas 0,068 Algas 0,040 Algas 0,040 Algas 0,0040 Algas	
<b>Concentração mínima com efeitos observados</b>	<b>LOEC</b> (OECD210) mg/l/28dias	<b>LOEC</b> (OECD211) mg/l/21dias	<b>LOEC</b> (OECD201) mg/l/72horas	
	0,79 Peixes 0,0028 Peixes	0,97 Dáfnia 0,0042 Dáfnia		

**AVALIAÇÃO DATOXICIDADE AQUÁTICA:**

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
<b>Toxicidade aquática aguda:</b> 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 4.1.3.5.5.3.
<b>Toxicidade aquática crónica:</b> 	Cat2	TÓXICO: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 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.

122	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b> Não disponível.			
	<b>Biodegradação aeróbica de componentes individuais:</b> Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado Óxido de zinco Diuron (ISO) Piritionato zinco 2-ocil-2H-isotiazole-3-ona Isoproturão 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Mistura CIT EC247-500-7 MIT EC220-239-6(3:1)	<b>DDO</b> mgO2/g	<b>%DBO/DDO</b> 5 dias 14 dias 28 dias	<b>Biodegradabilidade</b>
		3490.	58. 0. 1. 39. ~ 30. 55.	Não fácil Não disponível Não fácil Não fácil Não fácil Não fácil Não fácil Não fácil

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

123	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b> Não disponível.			
	<b>Bioacumulação de componentes individuais:</b> Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado Diuron (ISO) Piritionato zinco 2-ocil-2H-isotiazole-3-ona Isoproturão 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Mistura CIT EC247-500-7 MIT EC220-239-6(3:1)	<b>log Pow</b>	<b>BCF</b> L/kg	<b>Potencial</b>
		6,10 2,82 0,900 2,61 2,87 0,700 0,640 0,750	> 100. (calculado) 27. (calculado) 14. (calculado) 19. (calculado) 36. (calculado) 6,6 (calculado) 32 (calculado) 32 (calculado)	Baixo Baixo Improvável, baixo Baixo Baixo Improvável, baixo Improvável, baixo Improvável, baixo

124	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b> Não disponível.			
	<b>Mobilidade de componentes individuais:</b> Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado Diuron (ISO) Piritionato zinco 2-ocil-2H-isotiazole-3-ona Isoproturão 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona Mistura CIT EC247-500-7 MIT EC220-239-6(3:1)	<b>log Poc</b>	<b>Constante de Henry</b> Pa.m³/mol.20°C	<b>Potencial</b>
		5,30 2,40 2,89 2,26 1,80 0,970 1,05 0,450	0,036 (calculado)	Baixo Baixo Improvável, baixo Baixo Baixo Improvável, baixo Improvável, baixo Improvável, baixo



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
Código: AO1000



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

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

### SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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

### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 **NÚMERO ONU:** 1263

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

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

**Transporte rodoviário (ADR 2021) e**

**Transporte ferroviário (RID 2021):**

Não regulamentado

**Transporte via marítima (MDG 39-18):**

Não regulamentado

**Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):**

Não regulamentado

**Transporte por via navegável interior (ADN):**

Não disponível.

14.4 **GRUPO DE EMBALAGEM:**

Não regulamentado

14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**

Classificado como perigoso para o ambiente.

14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**

# Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura.

14.7 **TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:**

Não aplicável.

### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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

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

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

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

**Legislação específica sobre produtos biocidas:**

# É de aplicação o Artigo 58 do Regulamento (UE) nº 528/2012~334/1014, relativo à colocação no mercado e uso de produtos biocidas (artigos tratados) e o Regulamento (CE) nº 1896/2000~1451/2007 relativo aos produtos biocidas. Contém diuron (ISO), piritionato zinco, 2-octil-2H-isotiazole-3-ona, isoproturão, butilcarbamiato de 3-iodo-2-propinilo para a protecção da película. Ver informação fornecida pelo fabricante.

**OUTRAS LEGISLAÇÕES:**

**Responsabilidade ambiental:**

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

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

**Outras legislações locais:**

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



ADITAF - ADITIVO ANTIFUNGOS  
Código: AO1000



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

#### SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2020/1182 (CLP), Anexo II:

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H301 Tóxico por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H310 Mortal em contacto com a pele. H311 Tóxico em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H330 Mortal por inalação. H331 Tóxico por inalação. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corosivo para as vias respiratórias. H351 Suspeito de provocar cancro. H373o Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. H373S Puede provocar daños en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Nota B : Algumas substâncias são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, estas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes.

Nota H : A classificação e o rótulo desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) indicada(s) pela(s) frase(s) de risco em combinação com a(s) categoria(s) de perigo indicada(s).

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 lidam com este produto realizem 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/>
- Threshold Limit Values, (AGCH, 2018).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

##### ABREVIATURA 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 desonheda ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

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

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

##### HISTÓRICO:

	<u>Revisão:</u>
Versão: 2	12/01/2018
Versão: 3	14/04/2022

##### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

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