

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2  
Revisão: 24/04/2023

## ARBOKOL

Pág. 1 / 9

### Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA.

#### 1.1. Identificador do produto.

Denominação: **Arbokol**

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Utilizações identificadas: Resina cicatrizante para feridas, podas e enxertia em todos os tipos de plantas, árvores ou arbustos.  
Usos desaconselhados: Não definidos

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Razão social: **IMPEX EUROPA, S.L.**  
Morada: Avda. de Pontevedra, n° 39  
36600 Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)  
Provincia: Pontevedra  
Telefone: +34 986 501371  
Fax: +34 986 506916  
E-mail: [impexeuropa@impexeuropa.es](mailto:impexeuropa@impexeuropa.es)  
Web: [www.impexeuropa.es](http://www.impexeuropa.es)

#### 1.4. Telefone de emergência:

Centro de Informação de Toxicologia, 24 h ininterruptas: 808 250 250. Informação apenas sobre riscos sanitários: intoxicações agudas de pessoas/animais.

### Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura.

O produto não está classificado como perigo segundo as disposições da Norma(CE) 1272/2008 (CLP) (e modificações e adaptações posteriores).

#### 2.2. Elementos do rótulo.

Pictograma(s) de perigo: -

Palavra(s)-sinal: -

Indicações de perigo: -

Declarações de precaução:

P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases EUH:

EUH208 Contém: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona, 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

#### 2.3. Outros perigos.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB: as substâncias na mistura não cumprem os critérios PBT/vPvB de acordo com o REACH, Anexo XIII.  
Nenhuma substância apresentada na mistura a uma concentração  $\geq 0,1\%$  por peso está incluída na Lista de Substâncias Candidatas a SVHC.  
Nenhuma substância apresentada na mistura a uma concentração  $\geq 0,1\%$  por peso está incluída na lista estabelecida de acordo com o Artigo 59(1) por possuir propriedades desreguladoras do sistema endócrino; nem são identificadas como possuindo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

### Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

#### 3.1. Substâncias.

Informação não relevante.

#### 3.2. Misturas.

Este produto é uma mistura: Solução de polímero acrílico em meio aquoso.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2

Revisão: 24/04/2023

## ARBOKOL

Pág. 2 / 9

Substâncias que apresentem um risco para a saúde ou para o ambiente na aceção do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, com atribuição de um limite comunitário/nacional de exposição no local de trabalho, classificadas como PBT/vPvB ou incluídas na Lista de Substâncias Candidatas a SVHC, identificadas como possuindo propriedades desreguladoras do sistema endócrino: nenhuma

Nome químico	Identificadores	Concentração (%)	Regulamento CLP (EC) Nº 2020/878	
			Classificação	Limites de concentração
Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one	CAS: 55965-84-9 EC: 611.341-5 Índice: 613-167-00-5	< 0,0015 %	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M = 100 M = 100

O texto completo das frases h está detalhado na seção 16.

### Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS.

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.

Os sintomas podem ocorrer após a exposição, portanto, em caso de exposição direta ao produto, em casos de dúvida, ou quando persistirem sintomas de desconforto, procure atendimento médico. Nunca administre nada por via oral a pessoas inconscientes. Os socorristas devem prestar atenção à sua própria proteção e usar a proteção pessoal recomendada se houver possibilidade de exposição. Use luvas de proteção ao administrar os primeiros socorros.

##### Contato com a pele.

Remover toda a roupa suja ou manchada. Lavar a área afetada imediata e repetidamente com água e sabão. Utilizar creme regenerador apropriado. Procurar aconselhamento médico se a irritação cutânea persistir.

##### Contato com os olhos.

Com base no estado físico, não é esperada exposição. Em caso de eventual contacto, manter as pálpebras abertas e lavar imediata e repetidamente com quantidades abundantes de água durante pelo menos 5 - 10 minutos.

Remover lentes de contacto, se presentes e se for fácil de fazer. Procurar aconselhamento médico se a irritação ocular persistir (de preferência um oftalmologista).

##### Ingestão.

Se ingerido, pode causar doenças gastrointestinais. Primeiros socorros: Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe o rótulo ou embalagem. Não induza o vômito devido ao risco de aspiração. Mantenha o paciente em repouso.

##### Inalação:

Não são esperados efeitos adversos para a saúde em condições normais de utilização.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos, como retardados.

Os principais sintomas e efeitos estão listados nas Seções 4.1 e 11.1.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Não se conhece nenhuma terapia específica. Utilizar tratamento de apoio e sintomático.

### Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

#### 5.1. Meios de extinção.

##### Meios de extinção adequados:

Os meios de extinção são os tradicionais: dióxido de carbono, espuma, pó e água nebulizada.

##### Meios de extinção inadequados:

Nenhum em particular.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

PERIGOS DERIVADOS DA EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO. Evite respirar os produtos da combustão.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2  
Revisão: 24/04/2023

### ARBOKOL

Pág. 3 / 9

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

##### INFORMAÇÃO GERAL

Arrefeça os recipientes com jatos de água para evitar a decomposição do produto e a formação de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Utilize sempre equipamento de proteção contra incêndio completo. Recolha as águas utilizadas para a extinção, que não devem ser deitadas nas redes de esgotos. Elimine a água contaminada usada para a extinção e os resíduos do incêndio seguindo as normas em vigor.

##### EQUIPAMENTO

Elementos normais para o combate a incêndios, como um respirador autónomo de ar comprimido de circuito aberto (EN 137), vestuário ignífugo (EN469), luvas ignífugas (EN 659) e botas de bombeiros (HO A29 ou A30).

#### Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS.

##### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Em caso de vapores ou poeiras dispersos no ar, utilize uma proteção respiratória. Estas indicações são válidas tanto para os responsáveis pelas operações, como para as intervenções de emergência.

##### 6.2. Precauções a nível ambiental.

Impeça que o produto alcance a rede de esgotos, as águas superficiais e os lençóis freáticos.

##### 6.3. Métodos e material de confinamento e limpeza.

Detenha o derrame com terra ou material inerte. Recolha a maior parte do material e elimine os resíduos com jatos de água. A eliminação da matéria contaminada deve ser realizada segundo as disposições do ponto 13.

##### 6.4. Remissão para outras secções.

Estão disponíveis eventuais informações sobre a proteção individual e a eliminação nas secções 8 e 13.

#### Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

##### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro.

Manipule o produto depois de consultar todas as restantes secções desta ficha de segurança. Evite a dispersão do produto no ambiente. Não coma, beba, nem fume durante a sua utilização.

##### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades.

Mantenha o produto em recipientes claramente etiquetados. Conserve os recipientes afastados de eventuais matérias incompatíveis, consultando a secção 10.

##### 7.3. Utilizações finais específicas.

Informação não disponível.

#### Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

##### 8.1. Parâmetros de controlo.

O produto NÃO contém substâncias com limites de exposição profissional.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Biológicos.

Não existem dados PNEC ou DNEL para o produto.

##### 8.2. Controlo de exposição.

###### Controlos de engenharia apropriados:

Observar as medidas de segurança comuns na manipulação de substâncias químicas. Fornecer ventilação adequada.

Evite a inalação de vapores.



###### Emissões para a atmosfera:

Devido à volatilidade, podem ocorrer emissões para a atmosfera durante o manuseio e uso. Evitar emissões para a atmosfera.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2

Revisão: 24/04/2023

### ARBOKOL

Pág. 4 / 9

A Diretiva 2004/42/CE (RD 227/2006) relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis devido à utilização de solventes aplica-se:  
Conteúdo máximo permitido = 40 g/L.  
Conteúdo de Arbokol = 6,2 g/L

#### Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual:

a) Proteção dos olhos/face

Óculos de proteção, EN 166



b) Proteção da pele/mãos

Luvas de proteção química CE cat. III, EN374



c) Proteção respiratória:

Não habitualmente necessária sob ventilação ou exaustão apropriada no local de trabalho.

d) Riscos térmicos:

Não existe tal risco quando normalmente utilizado.

#### Controlos de exposição ambiental:

Ver informações nas secções 6 e 12.

### Secção 9: PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Aspecto:	líquido muito viscoso sobre suporte de pape (20 °C)
Cor:	escuro, verde e castanho
Odor:	fraco, não específico
Limiar olfativo:	informação não disponível
pH:	informação não disponível
Ponto de fusão / congelação:	informação não disponível
Ponto inicial de ebulição:	informação não disponível
Ponto de inflamação:	> 250°C
Taxa de evaporação:	informação não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	informação não disponível
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	informação não disponível
Pressão de vapor:	informação não disponível
Densidade de vapor:	informação não disponível
Densidade relativa:	0,9 - 0,915 g/ml (cola) a 20 °C
Solubilidade(s):	insolúvel na água (20 °C)
Coefficiente de repartição n-octanol/água:	informação não disponível
Temperatura de auto- inflamação:	informação não disponível
Temperatura de decomposição:	informação não disponível
Viscosidade dinâmica:	25000 mPa.s (cola) a 60°C
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades comburentes:	Não oxidante

#### 9.2. Outras informações.

No clasificado como comburente.

Contenido COV:

0.5% (suministro)

6,2 g/L (suministro)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2  
Revisão: 24/04/2023

## ARBOKOL

Pág. 5 / 9

### Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE.

#### 10.1. Reatividade.

Não reage em condições normais de armazenamento e utilização.

#### 10.2. Estabilidade química.

A mistura é quimicamente estável em condições normais de armazenamento e utilização.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas.

Reações exotérmicas perigosas possíveis com compostos oxidantes fortes, ácidos e álcalis.

#### 10.4. Condições a evitar.

Estável em condições normais. Manter afastado da luz solar direta, fontes de calor e fontes de ignição. O produto não é afetado pela exposição ao ar, mas recomenda-se que os recipientes não sejam deixados abertos.

O produto não é sensível a choques, mas como recomendação geral deve-se evitar choques e manuseio brusco, para evitar amassados e quebras de recipientes e embalagens, principalmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades e durante operações de carga e descarga.

#### 10.5. Matérias incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente alcalinos ou ácidos.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos.

O material não se decompõe à temperatura ambiente. A combustão e a termólise podem produzir produtos de decomposição tóxicos, irritantes e inflamáveis (como monóxido de carbono, dióxido de carbono, e outros produtos de decomposição de compostos orgânicos).

### Secção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Não se conhecem episódios de danos para a saúde causados pela exposição ao produto.

#### 11.1. Informação sobre classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não são esperados efeitos adversos para a saúde em condições normais de utilização. A classificação toxicológica da mistura foi realizada utilizando o método de cálculo convencional do Regulamento (UE) n.º 1272/2008-2021/1962 (CLP).

#### Dados de toxicidade aguda para componentes:

Identificação	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécies	Valor
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) Nº CAS: 55965-84-9	Oral	LD50 (AOEL)	Rato	457 mg/kg bw
	Inalação	LD50 (AOEL)	Rato	1,230 mg/m <sup>3</sup>
	Cutânea	CL50 (AOEL)	Rato	660 mg/kg bw

a) Toxicidade oral aguda;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

b) Corrosão cutânea/irritação;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

c) Lesões oculares graves/irritação;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

d) Sensibilização Respiratória/Cutânea;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

e) Mutagenicidade em células;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2

Revisão: 24/04/2023

### ARBOKOL

Pág. 6 / 9

f) Carcinogenicidade;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

g) Toxicidade Reprodutiva;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

h) STOT-Exposição Única;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

i) STOT-Exposição Repetida;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

j) Perigo de Aspiração;

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos.

##### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância apresentada na mistura numa concentração  $\geq 0,1\%$  por peso está incluída na lista estabelecida de acordo com o Artigo 59(1) por possuir propriedades desreguladoras do sistema endócrino; nem são identificadas como possuindo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 da Comissão.

##### Outras informações

Não disponíveis.

### Secção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

A mistura não é classificada como perigosa para o ambiente.

#### 12.1. Toxicidade.

Não medido para a mistura. Com base na composição, a mistura não é classificada como perigosa para o ambiente. Não são esperados efeitos adversos para a saúde em condições normais de utilização.

Identificação	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécies	Valor
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) N° CAS: 55965-84-9	Peixe	CL50	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0,19 mg/L (96h)
	Crustáceo	CE50	<i>Daphnia magna</i>	0,16 mg/L (48h)
	Alga	CEr50	<i>Skeletonema costatum</i>	0,037 mg/L (72h)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade.

Não há dados para a mistura.

Informações sobre os componentes da mistura:

Identificação	Dados
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) N° CAS: 55965-84-9	DT50: 12,6-29,9 h (Fotodegradação no ar) DT50: 9,6-10200 h (Fotodegradação em água) Biodegradação em água: Biodegradável (100%)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação.

Não há dados para a mistura.

Informações sobre os componentes da mistura:

Identificação	Bioacumulação		
	Log Pow	BCF	Nível
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) N° CAS: 55965-84-9	0,75	-	Muito baixo

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2

Revisão: 24/04/2023

### ARBOKOL

Pág. 7 / 9

#### 12.4. Mobilidade no solo.

Não há dados para a mistura.

Informações sobre os componentes da mistura:

A 2-metil-2H-isotiazol-3-ona é considerada como tendo propriedades de alta mobilidade. Porém, devido à sua rápida biodegradação no solo, a mobilidade deste composto não representa risco ambiental.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.

As substâncias da mistura não cumprem os critérios PBT/vPvB de acordo com o REACH, Anexo XIII; as substâncias da mistura não estão incluídas na Lista de Candidatos a SVHC.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Nenhuma substância apresentada na mistura a uma concentração  $\geq 0,1\%$  por peso está incluída lista estabelecida de acordo com o Artigo 59(1) por possuir propriedades desreguladoras do sistema endócrino; nem são identificadas como possuindo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

#### 12.7. Outros efeitos adversos.

Não descritos.

### Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

---

#### 13.1. Métodos para o tratamento de resíduos.

Tomar as medidas necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Não descarte em esgotos ou no meio ambiente. Descarte em um ponto de coleta de lixo autorizado. Os resíduos devem ser tratados de acordo com a legislação local e nacional vigente. Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a Seção 8.

Os recipientes e embalagens vazios devem ser eliminados de acordo com a legislação local e nacional em vigor. A classificação dos contentores como resíduos perigosos dependerá do grau de esvaziamento dos mesmos, cabendo ao detentor dos resíduos a sua classificação, nos termos do capítulo 15 01 da Portaria MAM/304/2002, e o seu encaminhamento para o seu destino. final apropriado. Com recipientes e embalagens contaminados, devem ser adotadas as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos de neutralização ou destruição: Aterro autorizado oficialmente, de acordo com a regulamentação local.

### Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

---

A mistura não é classificada como perigosa para o transporte de acordo com ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

#### Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID:

##### 14.1. Número ONU ou número de ID.

Não aplicável

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU.

Não aplicável

##### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte.

Não aplicável

##### 14.4. Grupo de embalagem.

Não aplicável

##### 14.5 Perigos para o ambiente.

Não aplicável

##### 14.6. Precauções especiais para o utilizador.

Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento. Transporte sempre em recipientes fechados, na posição vertical e seguros.

##### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI.

Não aplicável

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2

Revisão: 24/04/2023

### ARBOKOL

Pág. 8 / 9

#### Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

##### 15.1. Regulamentos/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicos da substância ou mistura.

Legislação pertinente da União Europeia:

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
- Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)
- Diretiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para execução da Diretiva 98/24/CE do Conselho relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho
- Diretiva 2006/15/CE da Comissão, de 7 de fevereiro de 2006, que estabelece uma segunda lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para execução da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera as Diretivas 91/322/CEE e 2000/39/CE
- Diretiva 2009/161/UE da Comissão, de 17 de dezembro de 2009, que estabelece uma terceira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão
- Diretiva (UE) 2017/164 da Comissão, de 31 de janeiro de 2017, que estabelece uma quarta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho
- Diretiva (UE) 2019/1831 da Comissão, de 24 de outubro de 2019, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão
- Diretiva 2004/37/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de abril de 2004, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho
- Regulamento (UE) 2016/425 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 9 de março de 2016, relativo aos equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva 89/686/CEE do Conselho
- Catálogo Europeu de Resíduos

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de setembro de 2009, sobre substâncias que destroem a camada de ozônio.

O produto não é afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à comercialização e utilização de biocidas.

O produto não é afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) nº 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

##### 15.2. Avaliação da segurança química.

Avaliação da segurança química ainda não realizada.

#### Secção 16: OUTRA INFORMAÇÃO.

##### Modificações em relação à versão anterior:

-Adaptação ao REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

##### Texto completo das frases H que aparecem na Secção 3:

- H301 Tóxico por ingestão.
- H310 Mortal em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H330 Mortal por inalação.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

##### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

- Acute Tox. 2: Toxicidade aguda, categoria 2
- Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, Categoria 3.
- Aquatic Acute 1: Efeitos agudos no ambiente aquático, Categoria 1.
- Aquatic Chronic 1: Efeitos crónicos no ambiente aquático, Categoria 1.
- Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1.
- Eye Irrit. 2: Irritação ocular, Categoria 2.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Versão: 2

Revisão: 24/04/2023

## ARBOKOL

Pág. 9 / 9

Skin Corr. 1C: Corrosão cutânea, Categoria 1C.  
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, Categoria 2.  
Skin Sens. 1A: Sensibilizante cutâneo, Categoria 1A.

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:**  
De acordo com dados obtidos em testes quando possível e métodos de cálculo.

### Abreviaturas:

Exp. lim.	Limite de exposição
OEL	Limite de exposição profissional
PBT	Substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas
vPvB	Substâncias muito persistentes e muito bioacumulativas
VOC	Composto orgânico volátil
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeitos
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
LD50	Dose letal mediana
LC50	Concentração letal mediana
EC50	Meia concentração máxima efetiva
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
RID	Regra Internacional do Transporte Ferroviário de Substâncias Perigosas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo

### Aconselhamento sobre qualquer formação apropriada para os trabalhadores

Não aplicável ao consumidor. Antes de manusear, armazenar ou utilizar a presente substância pela primeira vez, os trabalhadores devem ser informados - formação comum em segurança no trabalho.  
A FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA deve estar sempre à disposição.

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH).

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

REGULAMENTO (UE) 453/2010 DA COMISSÃO de 20 de maio de 2010 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição das substâncias e preparações químicas (REACH).

Esta Ficha de Dados de Segurança é compilada em conformidade com o Regulamento CE n.º 1907/2006 (REACH), Regulamento CE n.º 1272/2008 (CLP) e Regulamento UE n.º 2020/878 da Comissão; e contém informações sobre utilização segura, proteção da saúde no trabalho e proteção ambiental. A informação aqui contida é fornecida em boa-fé e é exata segundo os melhores conhecimentos na data indicada acima. Esta informação específica aplica-se ao produto tal como fornecido e pode não ser válida em misturas com outras substâncias. Se utilizado para outros fins, conforme identificados nesta FDS, o distribuidor não é responsável por quaisquer danos.

A informação aqui prestada não dispensa de forma alguma o utilizador de conhecer e aplicar todas as disposições que regulam a sua atividade. O utilizador é o único responsável pelas precauções necessárias para a utilização do produto. Os textos regulamentares aqui indicados destinam-se a ajudar o utilizador a cumprir as suas obrigações. Esta lista não deve ser considerada completa e exaustiva. É da responsabilidade do utilizador assegurar-se de que não está sujeito a outras obrigações além das mencionadas.