

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024 Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	Página 1 / 19
SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa	

1.1 Identificador do produto

Arcanol MULTITOP

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Lubrificante

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Georg-Schäfer-Str. 30
97421 Schweinfurt / ALEMANHA
Número de telefone +49 (0)9721 91 - 0
Homepage www.schaeffler.com

Sector informativo

Informações técnicas

support.is@schaeffler.com

Ficha de Segurança

sdb@chemiebuero.de (Não há despacho de fichas de dados de segurança)

As fichas de dados de segurança estão disponíveis no fornecedor.

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo

+49 (0)89-19240 (24h) (nas línguas alemã e inglesa)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 2 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

2.2 Elementos do rótulo

É obrigatório identificar o produto de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de perigo	Nenhum(a)
Palavra-sinal	Nenhum(a)
Advertências de perigo	H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de segurança	P273 Evitar a libertação para o ambiente. P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

2.3 Outros perigos

Riscos de saúde	Contacto frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele.
Perigos para o meio-ambiente	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior. Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.
Outros riscos	No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias
não aplicável

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 3 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
25 - <50	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
2,5 - < 5	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]
	CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
0,5 - < 1 *	SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
	Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alquil, sais de cálcio
	CAS: 1471316-72-9, EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Comentário sobre os componentes	Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16. Contém <3% em peso de extracto de DMSO (apenas para óleos minerais)
---------------------------------	---

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Trocar a roupa humedecida.
Após inalação	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
Após contacto com a pele	Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.
Após contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Após ingestão	Obter conselho médico imediatamente. Não provocar vômitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dor de cabeça
Efeitos irritantes

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 4 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção adequados	Dióxido de carbono. Jacto de água pulverizada. Pó de extinção de fogo. Espuma.
---------------------------------------	---

Produtos de extinção inadequados	Jacto de água denso.
---	----------------------

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.
Monóxido de carbono (CO)
Óxidos de nitrogénio (NOx).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.
Utilizar equipamentos de protecção pessoal (vestuário de protecção, luvas e equipamento protector dos olhos/face).

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 5 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em área bem ventilada.
Em caso de utilização correta, não são necessárias medidas especiais.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.
Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no recipiente original.
Evitar que o produto possa penetrar no solo.
Não armazenar juntamente com oxidantes.
Não armazenar juntamente com alimentos e rações.
Manter recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar a frio. Armazenar a seco.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 6 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

Componente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-21194
8 horas: 5 mg/m³, Germany

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho EU (2004/37/EG)
não relevante

DNEL

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/d
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m³
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/d
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/d
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5.58 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1.19 mg/m³
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alquil, sais de cálcio, CAS: 1471316-72-9
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 35,26 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 25 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 8,7 mg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 12.5 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/kg bw/day

PNEC

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
Água doce, 4 µg/L (AF= 100)
Água marinha, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (ST
sedimento (Água doce), 0.322 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 0.0322 mg/kg dw

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024		Página 7 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0		
	solo, 0.062 mg/kg dw	
	Ingestão (alimentos), 8.33 mg/kg food (AF=300)	
	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1	
	Ingestão (alimentos), 9.33 mg/kg food	
	Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alkil, sais de cálcio, CAS: 1471316-72-9	
	Água doce, 0,1 mg/l	
	Água marinha, 0,1 mg/l	
	Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (ST	
	sedimento (Água doce), 45211 mg/kg sediment dw	
	sedimento (Água marinha), 45211 mg/kg sediment dw	
	solo, 36739,74 mg/kg soil dw	

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho. Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).
Protecção para os olhos	Óculos de protecção. (EN 166:2001)
Protecção para as mãos	As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas. Em contacto total: > 0,4 mm: Borracha de butilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Protecção do corpo	Roupa de protecção leve
Outras	Evitar contacto com os olhos e com a pele.
Protecção respiratória	Não necessário sob condições normais.
Perigos térmicos	não aplicável
Delimitação e monitoração da exposição ambiental	Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 8 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	
SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas	

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Forma	Pastoso
Cor	castanho escuro
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	> 300°C/> 572°F
Ponto de inflamação [°C]	> 200°C/> 392°F
Inflamabilidade	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosividade	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosividade	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	< 0,01 (20°C)
Densidade [g/cm³]	ca. 0,89 (20°C)
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	praticamente insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	82 mm²/s (40°C)
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	Não existe informação disponível.
Temperatura de autoignição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	> 200°C/> 392°F
Características das partículas	não aplicável

9.2 Outras informações

Punto de gota: > 190°C

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0

Página 9 / 19

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes.

Possível libertação de vapores tóxicos em caso de aquecimento acima do ponto de decomposição.

10.4 Condições a evitar

Veja SECÇÃO 7.2.

10.5 Materiais incompatíveis

não determinado

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 10 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	
SECÇÃO 11: Informação toxicológica	

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

Toxicidade oral aguda Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

	Componente
	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
	LD50, por via oral, Ratazana, 3100 mg/kg bw
	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
	LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
	Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alquil, sais de cálcio, CAS: 1471316-72-9
	LD50, por via oral, Ratazana, >10000 - <20000 mg/kg bw (Lit.)

Toxicidade aguda para a pele Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

	Componente
	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
	LD50, por via dérmica, Coelho, 5000 mg/kg bw
	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
	LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw
	Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alquil, sais de cálcio, CAS: 1471316-72-9
	LD50, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg bw (OECD 402)

Toxicidade inalativa aguda Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

	Componente
	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
	LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
	Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alquil, sais de cálcio, CAS: 1471316-72-9
	LC50, por inalação, Ratazana, >1,9 mg/l air (EPA OPP 81-3)

Lesões oculares graves/irritação ocular Ligeiro efeito irritante - identificação não obrigatória.
A substância CAS 4259-15-8 não diluída é um irritante, enquanto a formulação de 50% em óleo mineral não era irritante.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

	Componente
--	------------

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 11 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
	Olho, Coelho, OECD 405, corrosivo

Corrosão/irritação cutânea Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

	Componente
	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
	por via dérmica, Coelho, OECD 404, não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea Rotulagem com base em limites de concentração de substâncias específicas.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

	Componente
	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
	por via dérmica, Cobaia, OECD 406, não sensibilizante

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

	Componente
	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
	NOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day
	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
	NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 30 - 2000 mg/kg bw/day
	NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air
	LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day

Mutagenicidade Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

	Componente
	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
	InVitro, OECD 471, negativo
	InVivo, OECD 474, negativo

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 12 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

Toxicidade na reprodução Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- Fertilidade

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
NOAEL, Ratazana, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alquil, sais de cálcio, CAS: 1471316-72-9
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efei
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), não foram

- Desenvolvimento

Componente
Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
NOAEL, Ratazana, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alquil, sais de cálcio, CAS: 1471316-72-9
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efei
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), não foram

Cancerogenicidade Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Perigo de aspiração Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Observações gerais
Não existem dados toxicológicos do produto global.

11.2 Informações sobre outros perigos

- 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.
- 11.2.2 Outras informações**

Nenhum(a)

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 13 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	
SECÇÃO 12: Informações ambientais	

12.1 Toxicidade

	Componente
	Bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)], CAS: 4259-15-8
	EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
	NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
	LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
	ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
	EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
	NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
	LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
	LL50, (4d), peixe, 100 mg/L
	Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-alkil, sais de cálcio, CAS: 1471316-72-9
	EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
	EL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)
	LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), >100 mg/l (OECD 203)

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais	Não existe informação disponível.
Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais	Não existe informação disponível.
Degradabilidade biológica	CAS 4259-15-8: < 5%, 5d (OECD 301D) O produto é dificilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

não determinado

12.4 Mobilidade no solo

O produto é insolúvel em água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 14 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Desconhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

Produto

Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.
Será respeitada a Directiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas
Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)
Embalagens não lavadas

120112*

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.
Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

150110* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
150104

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 15 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte	

14.1 Número ONU ou número de ID

Transporte por terra segundo ADR/RID	não aplicável
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	não aplicável
Transporte marítimo segundo IMDG	não aplicável
Trasnporte aéreo segundo IATA	não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID	NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Transporte marítimo segundo IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Trasnporte aéreo segundo IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID	não aplicável
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	não aplicável
Transporte marítimo segundo IMDG	não aplicável
Trasnporte aéreo segundo IATA	não aplicável

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 16 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

14.4 Grupo de embalagem

Transporte por terra
segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias
navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo
segundo IMDG não aplicável

Trasnporte aéreo segundo
IATA não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por terra
segundo ADR/RID Não

Transporte por vias
navegáveis interiores (ADN) Não

Transporte marítimo
segundo IMDG Não

Trasnporte aéreo segundo
IATA Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

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

não aplicável

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 17 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação	

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	
PRESCRIÇÕES DA UE	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- Comentário sobre os componentes	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista.
- Anexo XIV (REACH)	Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização $\geq 0,1\%$
- Anexo XVII (REACH)	Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém $\geq 0,1\%$ de substâncias com as seguintes restrições 75
	Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não está sujeito a quaisquer restrições.
REGULAMENTOS DO TRANSPORTE	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	Não
- VOC (2010/75/CE)	0 %
15.2 Avaliação da segurança química	
não aplicável	

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)	
	H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H318 Provoca lesões oculares graves. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024

Página 18 / 19

Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0

16.2 Abreviaturas e acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Arcanol MULTITOP

Ficha de Segurança 1907/2006/CE - REACH alterado pelo regulamento (UE) 2020/878 (PT)

Data de impressão 08.11.2024, Revisão em 08.11.2024	Página 19 / 19
Versão 12.0. Substitui a versão: 11.0	

16.3 Outras informações

Procedimento de classificação	Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)
--------------------------------------	---

Posições modificadas	1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3
-----------------------------	---