



EPSO Combitor®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data de emissão: 01/11/2019 Data da redacção: 01/11/2019 Versão: 10.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial : EPSO Combitor®

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Fertilizante

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

K+S Minerals and Agriculture GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel - Germany

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

sds@kft.de

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Para incidentes com substâncias perigosas [ou produtos perigosos]
Derrames, fugas, fogo, exposição ou acidente
Notificar a CHEMTREC (24 horas)
Fora dos EUA e Canadá: +1 703-741-5970 (são aceites chamadas taxadas no destino)
Em território dos EUA e Canadá: 1-800-424-9300

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 H373

Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 2 H411

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode afectar os órgãos (cérebro) após exposição prolongada ou repetida (por inalação). Provoca lesões oculares graves. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS05

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Componentes perigosos

: sulfato de zinco (anidro); sulfato de manganés

EPSO Combitor®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Advertências de perigo (CLP)

: H318 - Provoca lesões oculares graves.
H373 - Pode afectar os órgãos (cérebro) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

: P260 - Não respirar as poeiras, fumos, aerossóis.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar protecção ocular, protecção facial.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, médico.
P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.

UFI

: 9300-P0FN-G00A-GH04

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Observações

: nº CAS 10034-99-8

Excluído da obrigatoriedade de registo em conformidade com o Anexo V.

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Sulfato de magnésio heptahidratado	(nº CAS) 10034-99-8	>=80 - <90	Não classificado
sulfato de manganés	(nº CAS) 7785-87-7 (nº CE) 232-089-9 (Número de índice) 025-003-00-4 (Nº REACH) 01-2119456624-35-xxxx	>=10 - <20	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
sulfato de zinco (anidro)	(nº CAS) 7733-02-0 (nº CE) 231-793-3 (Número de índice) 030-006-00-9 (Nº REACH) 01-2119474684-27-xxxx	>=2,5 - <5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral

: Em caso de indisposição, consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação

: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele

: Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos

: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão

: Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos

: Lesões oculares graves.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

EPSO Combitop®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos. Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
- Agentes extintores inadequados : Jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos. Óxidos de enxofre. Óxidos de metais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.
- Outras informações : Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Não respirar as poeiras, fumos, aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

6.2. Precauções a nível ambiental

- Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Recolher o produto derramado.
- Procedimentos de limpeza : Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e meter num recipiente adequado para eliminação.
- Outras informações : Evitar a formação de poeira. Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

6.4. Remissão para outras secções

- Avisos para uso correcto. Consultar a rubrica 7. Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar a formação de poeira. Não respirar as poeiras, fumos, aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Usar equipamento de protecção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Materiais incompatíveis : Metais. Agentes redutores.
- Indicações referentes ao armazenamento comum : Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Não existe informação adicional disponível

EPSO Combitor®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

EPSO Combitor®	
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
	Observar os valores limite gerais para poeira.
sulfato de manganés (7785-87-7)	
UE - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Manganese (II) sulphate
IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction)
Notas	(Year of adoption 2011)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
sulfato de zinco (anidro) (7733-02-0)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	8,3 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,83 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,25 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	8,3 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	20,6 µg/L
PNEC aqua (água do mar)	6,1 µg/L
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	117,8 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	56,5 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	35,6 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 µg/L
sulfato de manganés (7785-87-7)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,004 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,2 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,043 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,002 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	30 µg/L
PNEC aqua (água do mar)	0,4 µg/L
PNEC aqua (intermitente, água doce)	87,9 µg/L
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	11,4 µg/kg ps

EPSO Combitor®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

sulfato de manganés (7785-87-7)

PNEC sedimento (água do mar) 1,14 µg/kg ps

PNEC (Terra)

PNEC terra 25,1 mg/kg peso seco

PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais 56 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Dispositivos de emergência para dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

Protecção das mãos:

Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas. EN 374. Borracha nitrílica. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. As luvas deverão ser sempre substituídas depois de cada utilização e perante o mínimo vestígio de desgaste ou de perfuração

Protecção ocular:

Usar óculos de segurança bem fechados. Dispositivos de emergência para dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. EN 166

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado. EN 340

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Exposição a curto prazo. Libertação de poeiras: máscara anti-poeiras com filtro P2. EN 143. A protecção respiratória somente deveria servir para o controlo do risco residual no caso de actividades breves, quando todos os passos práticos executáveis para a redução do risco na fonte de perigo foram mantidos, p.ex. pela retenção e/ou aspiração local

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Aparência	: Pó cristalino.
Cor	: branco.
Cheiro	: inodoro.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: ≈ 4 (25 °C, Solução aquosa)
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não aplicável
Ponto de fusão	: > 48 °C (elimination of water of crystallisation)
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: > 700 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: Solúvel
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável

EPSO Combitor®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Viscosidade, dinâmico/a	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburente.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Densidade aparente : 1050 kg/m³

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma, em condições normais de uso.

10.5. Materiais incompatíveis

metais. Agentes redutores.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

EPSO Combitor®	
ATE CLP (oral)	31304 mg/kg
ATE CLP (cutânea)	> 5000 mg/kg de peso corporal

sulfato de zinco (anidro) (7733-02-0)	
DL50 oral rato	926 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 402)

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: ≈ 4 (25 °C, Solução aquosa)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: ≈ 4 (25 °C, Solução aquosa)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

EPSO Combitor®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos (cérebro) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
Perigo de aspiração	: Não classificado (Não pertinente)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

sulfato de zinco (anidro) (7733-02-0)

CL50 peixe 1	0,33 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	0,131 mg/l (48 h; Daphnia magna; (método OCDE 202))

sulfato de manganés (7785-87-7)

CL50 peixe 1	14,5 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; (método OCDE 203))
CE50 Daphnia 1	9,8 mg/l (48h; Daphnia magna; Read-across)
EC50 72h algae	61 mg/l (Desmodesmus subspicatus; (método OCDE 201))

12.2. Persistência e degradabilidade

EPSO Combitor®

Persistência e degradabilidade	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
--------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulação

EPSO Combitor®

Potencial de bioacumulação	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

Sulfato de magnésio heptahidratado (10034-99-8)

Potencial de bioacumulação	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

sulfato de zinco (anidro) (7733-02-0)

Potencial de bioacumulação	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

sulfato de manganés (7785-87-7)

Potencial de bioacumulação	Não aplicável a substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

EPSO Combitor®

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Componente	
Sulfato de magnésio heptahidratado (10034-99-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
sulfato de zinco (anidro) (7733-02-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
sulfato de manganés (7785-87-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor. Catálogo Europeu de Resíduos. Não descarregar nos esgotos ou no meio ambiente. Não eliminar com os resíduos domésticos. O produto é utilizado como adubo. Antes de uma eliminação deverá ser verificada a possibilidade do seu emprego na agricultura.
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	: Confiar as embalagens não contaminadas a um recuperador autorizado. Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 02 01 08* - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas
código HP	: HP4 - "Irritante — irritação cutânea e lesões oculares": Resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares. HP5 - "Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração": Resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração. HP14 - "Ecotóxico": Resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

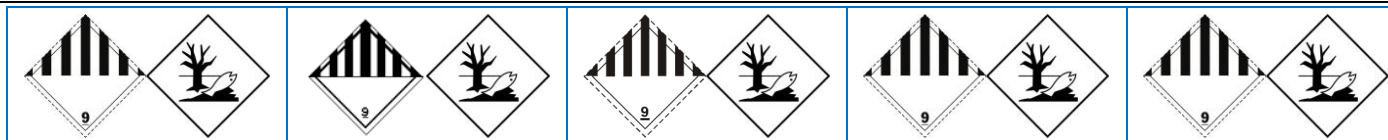
De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de manganés ; sulfato de zinco (anidro))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (sulfato de manganés ; sulfato de zinco (anidro))	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de manganés ; sulfato de zinco (anidro))	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de manganés ; sulfato de zinco (anidro))
Descrição do original do transporte				
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de manganés ; sulfato de zinco (anidro)), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (sulfato de manganés ; sulfato de zinco (anidro)), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de manganés ; sulfato de zinco (anidro)), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de manganés ; sulfato de zinco (anidro)), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9

EPSO Combitor®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



14.4. Grupo de embalagem

III

III

III

III

III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente :
Sim

Perigoso para o ambiente :
Sim
Poluente marinho : Sim

Perigoso para o ambiente :
Sim

Perigoso para o ambiente :
Sim

Perigoso para o ambiente :
Sim

Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : M7
Disposições especiais (ADR) : 274, 335, 601, 375
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg
Quantidades exceptuadas (ADR) : E1
Categoria de transporte (ADR) : 3
Número de identificação de perigo : 90
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E

Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Quantidades exceptuadas (IMDG) : E1
N.º de FS (Fogo) : F-A
N.º FS (Derramamento) : S-F
Estiva e manuseio (IMDG) : SW23

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y956
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 400kg
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 400kg
Disposição especial (IATA) : A97, A158, A179, A197

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M7
Disposição especial (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg
Quantidades exceptuadas (ADN) : E1
Transporte permitido (ADN) : T* B**

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M7
Disposição especial (RID) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID) : 5kg
Quantidades exceptuadas (RID) : E1
Categoria de transporte (RID) : 3
Nº de identificação do perigo (RID) : 90

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (UE) n.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Outras informações, restrições e disposições legais

: Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens. REGULAMENTO (CE) n.º 2003/2003 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 13 de Outubro de 2003 relativo aos adubos.

Diretiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Parte I (Categorias de substâncias perigosas)	Quantidades-limiar (em toneladas)	
	Nível inferior	Nível superior
E2 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 2	200	500

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Portugal

Regulamentos Nacionais

: Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (Lei 102/2009).

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
BCF	Factor de bioconcentração
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
DPD	Diretiva Preparações Perigosas 1999/45/CE
DSD	Diretiva Substâncias Perigosas 67/548/CEE
EC50	Concentração efetiva média
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50	Dose Letal Média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis

EPSO Combitor®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLM	Limite Médio de Tolerância
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável

Fontes de dados : ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Indicações do fabricante.

Serviço que estabelece a ficha técnica: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Folheto de dados de segurança Service: +49 6155 8981-522

Pessoa de contacto : Dr. Lisa Schmitt

Outras informações : The versioning of the safety data sheet for this product begins with the version number 10.0 due to a change of the company's name on November 1, 2019.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

KFT SDS EU 07

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.