

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: RioSul Oxidante
Código do produto	: 370350DC
Tipo do produto	: Produtos fitofarmacêuticos

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Uso profissional
Especificação do uso profissional/industrial	: Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	: Fungicida
Função ou categoria de utilização	: Pesticidas

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante

PRODUCTOS AJF, S.L.
Ctra. Morón-Sevilla Km 41,8
41530 Morón de la Frontera (Sevilla)
T 955853211 (Horario 8-14h 16-19h) 610780655 (24h) - F 955853213
productosajf@productosajf.es

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 955 853 211 (Horario: 8-14 h 16-19 h) 610 780 655 (24 h) +34 915 620 420 (INT)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Danos/irritação ocular grave Categoria 1 H318

Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico 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

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Advertências de perigo (CLP) : H318 - Provoca lesões oculares graves
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência (CLP) : P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/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. Continuar a enxaguar
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P391 - Recolher o produto derramado
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em contents/container para hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

Frases EUH : EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções

RioSul Oxidante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

de utilização

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

mPmB: não pertinente - registo não obrigatório

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
enxofre	(nº CAS) 7704-34-9 (nº CE) 231-722-6 (Número de índice) 016-094-00-1	80	Skin Irrit. 2, H315
permanganato de potássio	(nº CAS) 7722-64-7 (nº CE) 231-760-3 (Número de índice) 025-002-00-9	0.5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 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 consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
- 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 : Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar-se imediatamente e abundantemente com água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água e consultar um médico. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vómito.

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

- Sintomas/efeitos : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar dores de cabeça, náuseas e irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode provocar uma irritação do trato digestivo.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma. Dióxido de carbono.
- Agentes extintores inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo directo de explosão.
- Reactividade em caso de incêndio : O produto não é explosivo.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

RioSul Oxidante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Instruções para extinção de incêndio	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. Evacuar a zona. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Protecção durante o combate a incêndios	: Usar o equipamento de protecção individual recomendado.
Outras informações	: Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos quando inalados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual recomendado.

Planos de emergência : Evacuar a zona.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar o equipamento de protecção individual recomendado.

Planos de emergência : Afastar o pessoal supérfluo.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Recolher o produto derramado.

Procedimentos de limpeza : Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Varrer ou retirar com uma pá, colocar num recipiente fechado a fim de ser eliminado.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização : Não considerado perigoso em condições normais de utilização.

Precauções para um manuseamento seguro : Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Usar equipamento de protecção individual. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar a libertação do produto no local de trabalho.

Medidas de higiene : Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.

Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter ao abrigo da luz solar. Manter ao abrigo da humidade.

Produtos incompatíveis : Ácidos fortes. Bases fortes.

Materiais incompatíveis : Luz solar directa.

Local de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Proteger do calor.

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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

RioSul Oxidante		
UE	Nome local	Potassium permanganate
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0.2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0.05 mg/m ³ (respirable fraction)
UE	Notas	(Year of adoption 2011)
UE	Referência regulamentar	SCOEL Recommendations

RioSul Oxidante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.

Equipamento de protecção individual:

Óculos de segurança. Luvas. Libertação de poeiras: máscara anti-poeiras. Roupa de protecção.

Protecção das mãos:

luvas de protecção

Protecção ocular:

Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Poeiras		EN 166

Protecção do corpo e da pele:

Roupas de protecção de mangas compridas

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara antipoeira	tipo P1		EN 143



SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Cor	: Cinza.
Cheiro	: característica.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 9 A1 1%
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 0.78
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

RioSul Oxidante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é explosivo.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas elevadas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Nao classificado
Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado pH: 9 Al 1%
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 9 Al 1%
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado
Outras informações	: Informação sobre efeitos: consultar a secção 4.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática aguda	: Nao classificado
Toxicidade aquática crónica	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.2. Persistência e degradabilidade

RioSul Oxidante

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

RioSul Oxidante

Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
----------------------------	-------------------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

RioSul Oxidante

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

RioSul Oxidante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

RioSul Oxidante

mPmB: não pertinente - registo não obrigatório

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente






SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Respeitar os regulamentos relativos à eliminação de resíduos sólidos. Eliminação em conformidade com a legislação em vigor. Ponto de coleção. um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.
Indicações suplementares : Não reutilizar recipientes vazios.
Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

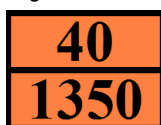
Em conformidade com ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1350	1350	1350	1350	1350
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
ENXOFRE	SULPHUR	Sulphur	ENXOFRE	ENXOFRE
Descrição do original do transporte				
UN 1350 ENXOFRE, 4.1, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1350 SULPHUR, 4.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1350 Sulphur, 4.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1350 ENXOFRE, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1350 ENXOFRE, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
				
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

Disposição especial (ADR) : 242
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg
Painéis cor de laranja :



- transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 242, 967
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg

- Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y443

RioSul Oxidante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

- Transporte por via fluvial

Disposição especial (ADN) : 242
Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg

- Transporte ferroviário

Disposição especial (RID) : 242
Quantidades limitadas (RID) : 5kg

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

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada pelo fornecedor qualquer avaliação de segurança química para esta substância ou mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:

ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50	Dose Letal Média
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
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
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLM	Limite Médio de Tolerância
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
SDS	Ficha de dados de segurança
EC50	Concentração efetiva média
DSD	Diretiva Substâncias Perigosas 67/548/CEE
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
BCF	Factor de bioconcentração
ATE	Estimativa da toxicidade aguda

Fontes de dados : 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 Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Instruções de formação : A utilização normal deste produto só poderá ser garantida quando o mesmo for única e exclusivamente usado conforme o procedimento descrito na embalagem.

Outras informações : Nenhum.

RioSul Oxidante

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
H272	Pode agravar incêndios; comburente
H302	Nocivo por ingestão
H315	Provoca irritação cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves
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
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

FDS UE (Anexo II do REACH)

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto