



Ficha de Dados de Segurança

Data de Publicação: 30-Jan-2014

Data da Revisão: 02-Mai-2017

Versão 3.02

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto:

Osmocote 16-9-10 + MgO + high traces

Código do Produto

ZRM8663CLP

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

Utilização Recomendada: Fertilizante.

Utilizações desaconselhadas Nenhum.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

The Scotts Company (UK) Limited.

1 Archipelago, Lyon Way, Frimley,

Surrey GU16 7ER United Kingdom.

Tel: +44 (0) 1276 401 390

Para mais informações, contacte

INFO-MSDS@Scotts.com

1.4. Número de telefone de emergência

01865 407333

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Categoria 3 - (H412)

2.2. Elementos do rótulo

Advertências de Perigo:

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência:

P501 - Eliminar o recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

Outros perigos (UN-GHS)

Nocivo para os organismos aquáticos

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.1 Substâncias**

Nome Químico	Nº CE.	N.º CAS	Weight-%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
nitrato de amónio; NH_4NO_3	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Sulfato de manganés, $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Sulfato de cobre; CuSO_4	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Recomendação geral	As medidas de Primeiros Socorros devem ser executadas exclusivamente por pessoal qualificado.
inalação	Se o produto for utilizado conforme previsto, não é previsível o levantamento de poeira. No entanto, no caso de existir inalação prolongada de poeiras, remover a vítima para um local ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Contacto com a pele:	Se alguém se sentir mal ou aparecerem sintomas de irritação da pele deve consultar-se um médico. Enxaguar com muita água.
Contacto com os Olhos:	Lavar os olhos com água como precaução. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Ingestão:	Se consciente, beber bastante água. NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Se necessário, consulte um médico.
Protecção dos socorristas:	Baixo perigo para o manuseamento industrial ou comercial.

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

Sintomas	Nenhuma em condições de processamento normal
-----------------	--

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico:	Nenhuma em condições de processamento normal.
----------------------------------	---

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção**

Meios adequados de extinção:

Água.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jato de água de elevado volume. Pó seco. Areia. Espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de fogo, o produto entrará em combustão mesmo sem existência de oxigénio externo. Nestas condições, o produto mostrará decomposição auto-sustentável. O melhor método de extinção do fogo é o arrefecimento da frente de decomposição com água. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de carbono. Óxidos de fósforo. Amónia. Óxidos de azoto (NOx).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Adaptar as medidas de extinção de fogo para fogo na área circundante. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Recolher a água contaminada do combate a incêndios separadamente. Não permitir a entrada em esgotos ou águas superficiais. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções Individuais:

Evitar a formação de poeira. Varrer para evitar o perigo de escorregar.

Para unidades de emergência

Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não contaminar as águas superficiais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de Confinamento:

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza:

Apanhar com pá ou varrer.

6.4. Remissão para outras secções

§ 8, 12, 13.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Considerações de higiene gerais:

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Por motivos de qualidade: manter fora do alcance da luz solar directa, armazenar em local seco, os sacos parcialmente utilizados devem ser bem fechados. Guardar a temperaturas entre 0 °C e 40 °C.

LGK (Alemanha)

Materiais de embalagem

Isento

Armazenar no recipiente original.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilizações específicas

Fertilizante; Leia e siga as instruções na etiqueta; www.everris.com

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

<i>nitrate de amónio; NH₄NO₃</i>	
TWA	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Sulfato de manganés, MnSO₄+1H₂O</i>	
Áustria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
TWA	0.2 mg/m ³
Bélgica - 8 H VLE	0.2 mg/m ³
Dinamarca	TWA: 0.2 mg/m ³
Finlândia	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Irlanda	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Noruega	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polónia	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Suíça	TWA: 0.5 mg/m ³
Uk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m ³
<i>Sulfato de cobre; CuSO₄</i>	
Áustria	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
TWA	N.A.
Finlândia	TWA: 1 mg/m ³
Polónia	TWA: 0.2 mg/m ³
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1200
Suíça	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL).

Component	Oral:	Cutânea	inalação
nitrate de amónio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m ³
Sulfato de manganés, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)		0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC).

Component	Água Doce	Sedimento de água doce	Água do Mar	Sedimento marinho	Solo	Impacto no Tratamento de Águas Residuais
nitrate de amónio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)						18 mg/l
Sulfato de manganés, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Sulfato de cobre; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l

8.2. Controlo da exposição**Equipamento de proteção individual****Proteção Ocular/facial:**

Usar um equipamento protector para os olhos /face

Proteção das mãos:

Luvas. Borracha de nitrilo (0.26 mm). Duração. > 8 h.

Proteção Respiratória:

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração

Proteção do corpo e da pele:

Vestuário de proteção leve

Medidas de higiene

. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Manter afastado de alimentos e

bebidas incluindo os dos animais.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico:	Sólido
Cor:	castanho, verde.
Odor:	insignificante
Densidade aparente:	1000 - 1100 kg/m ³
pH:	sem dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	sem dados disponíveis
Ponto/intervalo de ebulição:	Sólido, Não Aplicável
Ponto de Inflamação:	Sólido, Não Aplicável
Taxa de Evaporação:	Sólido, Não Aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	non inflamável
Pressão de vapor	Sólido, Não Aplicável
densidade de vapor	Sólido, Não Aplicável
gravidade específica	sem dados disponíveis
Solubilidade em água	sem dados disponíveis
Solubilidade(s)	sem dados disponíveis
Coeficiente de partição	Sólido, Não Aplicável
Temperatura de Autoignição:	Não Aplicável
Temperatura de decomposição	sem dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não apresenta perigo de explosão. Based on data of ingredients.

9.2. Outras informações

Não aplicável

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Não reativo.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de catalisadores como derivados de cromo hexavalente e halogenetos metálicos Manter afastado de produtos inflamáveis (combustíveis) como carvão, madeira, farinha, fuligem etc

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma em condições de processamento normal. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação .
A inalação de poeiras em concentração elevada pode provocar irritação do sistema respiratório.

Contacto com os olhos Pode provocar irritação ligeira.

Contacto com a pele Pode provocar irritação.

Ingestão Pode provocar desconforto gastrointestinal se consumido em grandes quantidades.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas Não existe informação disponível

Toxicidade Aguda

Toxicidade aguda desconhecida 0% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
nitrato de amónio; NH_4NO_3	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Sulfato de manganés, $\text{MnSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	= 782 mg/kg (Rat)		
Sulfato de cobre; CuSO_4	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

No additional information available

Lesões oculares graves/irritação ocular Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

Sensibilização respiratória ou cutânea Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

Mutagenicidade em Células Germinativas Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

Carcinogenicidade Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

Efeitos tóxicos na reprodução Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

STOT - Exposição Única Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

STOT - Exposição Repetida Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

Perigo de Aspiração Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade:

Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Não deixe que o produto seja escoado para o ambiente sem controle.
7% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome Químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os Microrganismos	Crustáceos
nitrato de amónio; NH_4NO_3	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Sulfato de cobre; CuSO_4	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existe informação disponível.

Nome Químico	LOGPOW
nitrito de amónio; NH_4NO_3	-3.1

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Mobilidade: Não existe informação disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de resíduos

A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

Embalagem contaminada

Não reutilizar os recipientes vazios. Eliminar como produto Não utilizado.

Outras Informações:

Utilize o produto por completo. O material de embalagem é lixo industrial.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMO / IMDG

14.1

UN-No: 2071

14.2

Denominação de expedição correcta: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3

Classe de Perigo: 9

14.4

Grupo de embalagem: III

14.5

Component

IMDG - Marine Pollutants

Sulfato de cobre; CuSO_4
7758-98-7 (0.1 - 1%)

IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

Poluente marinho

Não existe informação disponível

14.6

EMS:

F-H / S-Q

Disposições Especiais

186, 193

14.7

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC Não regulamentado

ADR/RID

14.1

UN-No: Não regulamentado

14.2

Denominação de expedição correcta: Não regulamentado

14.3

Classe de Perigo: Não regulamentado

14.4

Grupo de embalagem: Não regulamentado

14.5

Perigo para o Ambiente Não regulamentado

14.6

Disposições Especiais

Nenhum

IATA**14.1**

UN-No:

2071

14.2

Denominação de expedição correcta:

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3

Classe de Perigo:

9

14.4

Grupo de embalagem:

III

14.5

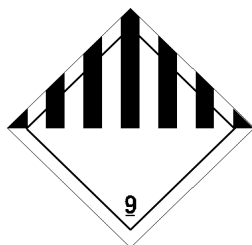
Perigo para o Ambiente

Não regulamentado

14.6

Disposições Especiais

A89, A90

**Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Bélgica**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
nitrito de amónio; NH_4NO_3 6484-52-2 (40 - 65%)	2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing $\leq 0.2\%$ combustible material, >24.5% and <28% by weight containing $\leq 0.4\%$ combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing $\leq 0.2\%$ combustible material, >24.5% and <28% by weight containing $\leq 0.4\%$ combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

Dinamarca

Danish Sikkerhedsgruppe

B

França

ICPE (FR):

Instalação classificada : artigo 1331, 1230

Alemanha

LGK (Alemanha)

Isento

Tipos de perigosidades para a água (wgk):

1

GefStoffV (DE):

B II

Component	German WGK Section
nitrito de amónio; NH_4NO_3 6484-52-2 (40 - 65%)	class 1
Sulfato de manganés, $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 7785-87-7 (0.1 - 1%)	class 1
Sulfato de cobre; CuSO_4 7758-98-7 (0.1 - 1%)	class 2

União Europeia**REACH:**

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
nitrate de amónio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

15.2. Avaliação da segurança química

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

H302 - Nocivo por ingestão

H332 - Nocivo por inalação

H360Fd - Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro

H319 - Provoca irritação ocular grave

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

H318 - Provoca lesões oculares graves

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H315 - Provoca irritação cutânea

H373 - Pode afectar os rins/fígado/olhos/cérebro/sistema respiratório/sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida em contacto com a pele

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of very high concern.

Procedimento de classificação

- Método de cálculo

- Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

de acordo com a Regulamento CE 1907/2006 - 2015/830
Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Preparado por:	Não existe informação disponível
Data de Publicação:	30-Jan-2014
Data da Revisão:	02-Mai-2017
Razão da revisão:	*** Indica alterações desde a última revisão. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.