Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data de revisão: 8-Aug-2011 Número da versão: 2

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação	Malachite green, oxalato for microscopy
Nº do produto	03076 (VWR International, Prolabo)
Nome da substância	Malachite green, oxalato
nº CAS	2437-29-8
Número de identifição - UE	602-096-00-5
Nº de registo REACH	Not yet communicated down the supply chain.
outras designações	

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes	para uso em laboratório e produção de substâncias químicas.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor)

VWR International - Material de Laboratório, Lda

Rua	Av. Tomás Ribeiro nº 43-3D
Código postal/localidade	2790-221 Carnaxide, Edifício Neopark
País	Portugal
Telefone	+ 351 213600770
Telefax	+ 351 213600798/9
E-Mail (pessoa competente)	vwrsds@eu.vwr.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone	+44 (0) 1270 502894

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Classes de risco e categorias de	Frases de perigo	processo de classificação	Observações

risco			
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361d		
Toxicidade aguda, Categoria 4, oral	H302		
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318		
Perigoso para o ambiente aquático, crônica, Categoria 1	H410		

2.1.2 Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

Símbolos de perigo:	Frases R
Xn	R22
Xi	R41
Xn	R63
N	R50/53

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictograma(s) de perigo:

Palavra sinalizadora Perigo

Frases de perigo

H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Instruções de segurança

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P281	Usar o equipamento de protecção individual exigido.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
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.
P309+P310	EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.2.2 Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolos de perigo:

Xn, N

Frases R

R22	Nocivo por ingestão.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

S-frases

S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os oloos/face adequados.
S46	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
S60	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

2.3 Outros perigos

nenhum/a

---

3. Composição/ Informação sobre os componentes

Fórmula:	C52H54N4O12
Massa molar:	748,97 g/mol
nº CAS	2437-29-8
número CE	219-441-7
Número de identifição - UE	602-096-00-5

---

4. Primeiros socorros

4.1 Informação geral

EM CASO DE exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Mudar o vestuário sujo e contaminado. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

4.2 Em caso de inalação

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

4.3 Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil.

4.4 Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e c oftalmologista. Proteger o olho não atingido. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a e

4.5 Em caso de ingestão

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Não provocar vómito. Lavar a boca com muita água. Não dar nada a comer ou a beber.

4.6 Auto-protecção do socorrista

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

4.7 Informações para o médico:

Síntomas	Não existem dados disponíveis
Perigos	Não existem dados disponíveis
Tratamento	Não existem dados disponíveis

---

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Agentes extintores adequados

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2 Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

sem restrições.

5.3 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO2). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NOx)

5.4 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

5.5 Informações suplementares

Não deixar entrar a água de extinção na canalização, terras ou ambiente aquático. Não inalar os gases de explosão ou combustão.

---

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção pessoal. Prover de uma ventilação suficiente. Remover as pessoas para um local com segurança.

6.2 Precauções a nível ambiental

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Ventilar a zona atingida.

6.4 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

---

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

temperatura de armazenagem 15-25℃

medidas técnicas e condições de armazenamento Manter o recipiente bem fechado.

7.3 Utilizações finais específicas

Não existem dados disponíveis

---

8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias acima dos limites de concentração, para as quais esteja fixado o valor limite de exposição.

8.2 Instalações de ligação técnica adequadas

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecçlão pessoal. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

8.3 Protecção individual

Usar vestuário de protecção adequado.

8.3.1 Protecção dos olhos / do rosto

Óculos de armação com protecção lateral normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN 166

8.3.2 Protecção da pele

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. Produtos de protecção manual recomendados normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN 374 No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las

antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Em caso de contacto breve com a pele	
Material adequado:	Não existem dados disponíveis
Espessura do material das luvas	Não existem dados disponíveis
Tempo de penetração (tempo máximo de uso)	Não existem dados disponíveis
Em caso de contacto prolongado com as mãos	
Material adequado:	Não existem dados disponíveis
Espessura do material das luvas	Não existem dados disponíveis
Tempo de penetração (tempo máximo de uso)	Não existem dados disponíveis

8.3.3 Vestuário protector

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contecto com a pele.

8.3.4 Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa.

Aparelho de protecção respiratória adequado:	Não existem dados disponíveis
Material adequado:	Não existem dados disponíveis

8.4 Informação adicional

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização.

---

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	
Forma	sólido
Cor	verde escuro
b) Odor	Não existem dados disponíveis
c) Limiar olfactivo	Não existem dados disponíveis

Dados básicos relevantes de segurança

d) pH	Não existem dados disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	~ 159℃
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não existem dados disponíveis
g) Ponto de inflamação	Não existem dados disponíveis
h) Taxa de evaporação	Não existem dados disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite inferior de explosividade (Vol%)	Não existem dados disponíveis
Limite máximo de explosão (Vol%)	Não existem dados disponíveis
k) Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis

l) Densidade de vapor	Não existem dados disponíveis
m) Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
n) Solubilidade(s)	
Solubilidade na água (g/l)	110 g/l (24℃)
a ℃:	24
Solúvel (g/l) em	Não existem dados disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não existem dados disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição	Não existem dados disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
r) Viscosidade	
Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Não existem dados disponíveis
s) Propriedades explosivas	não aplicável
t) Propriedades comburentes	não aplicável

9.2 Outras informações

Densidade aparente	Não existem dados disponíveis
índice de refracção	Não existem dados disponíveis
constante de dissociação	Não existem dados disponíveis
tensão superficial	Não existem dados disponíveis
Constante de Henry	Não existem dados disponíveis

---

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não existem dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Não existem dados disponíveis

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existem dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Não existem dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem dados disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem dados disponíveis

10.7 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos agudos

Toxicidade oral aguda	
dose de efeito	LD50: 275 mg/kg
espécie:	Ratazana.
Tempo de exposição	
Observações	
fonte	RTECS

Toxicidade dérmica aguda	
dose de efeito	Não existem dados disponíveis
espécie:	Não existem dados disponíveis
Tempo de exposição	
Observações	
fonte	

Toxicidade aguda de inalação	
dose de efeito	Não existem dados disponíveis
espécie:	Não existem dados disponíveis
Tempo de exposição	
Observações	
fonte	

Efeito irritante e cauterizante

Irritação primária da pele	
Tempo de exposição	
espécie:	
resultado	

Irritação dos olhos	
Tempo de exposição	
espécie:	
resultado	

Irritação das vias respiratórias	
Tempo de exposição	
espécie:	
resultado	

Sensibilização

Em caso de contacto com a pele	não sensivel.
Em caso de inalação	não sensivel.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição

única)

insignificante

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

insignificante

Efeitos CMR (cangerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenidade

Não existe indicação de efeito carcinogénico no ser humano.

Mutagenecidade em células germinativas/Genotoxicidade

Não existem indicações de mutagenecidade de células germinais no ser humano.

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar o nascituro.

Perigo de aspiração

insignificante

11.2 Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis

11.3 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

---

12. Informação ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

LC50:	Não existem dados disponíveis
EC50	
espécie:	
Tempo de exposição	

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

LC50:	Não existem dados disponíveis

EC50
espécie:
Tempo de exposição

Aguda (de curto prazo) tóxicidade daphnia
LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Crónico (de longo prazo) tóxicidade daphnia
LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Aguda (de curto prazo) tóxicidade para as algas
LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Crónico (de longo prazo) tóxicidade para as algas
LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

o) Coeficiente de partição n-octanol/água Não existem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT

Não existem dados disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis

---

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto

Consultar os regulamentos do estado, locais ou nacionais para uma eliminação adequada Entregar a uma empresa especializada na eliminação de resíduos perigosos Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor

Código de resíduos produto	Não existem dados disponíveis

Eliminação apropriada / Embalagem

Eliminar de acordo com as disposições legais.

13.2 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

---

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Transporte por via terrestre (ADR/RID)

número UN	2811
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	6.1
Código de classificação:	T2
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	6.1

14.2 transporte marítimo (IMDG)

número UN	2811
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	6.1
Código de classificação:	T2
Grupo de embalagem	III
Marine pollutant	
Grupo de segregação	

14.3 Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

número UN	2811
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	6.1
Código de classificação:	T2
Grupo de embalagem	III

14.4 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

---

15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentaçao/legislaçao específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Classe de perigo para a água (WGK) 3

15.2 Avaliação da segurança química

Não existem dados disponíveis

---

16. Outras informações

16.1 Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

R22	Nocivo por ingestão.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.2 Informações suplementares

Indicações de mudanças

gerais de atualização

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.