

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	1/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

---

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: MULTIFAST GREEN AND RED  
Cat. No. 40100030, 40100031, 40100060, 40100061, 40100062  
Tamanho da embalagem: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg

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

Aplicação: Para incorporar amostras metalográficas

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Distribuidor: Struers, Suc. en España  
Camino Cerro de los Gamos 1  
Edificio 1  
CP 28224 Madrid  
Spain  
Tel: +34 ( ) 91 7901204

Responsável pela preparação da ficha de segurança: Responsável pela preparação da ficha de segurança: DHI  
Perguntas ao conteúdo desta ficha de segurança devem ser enviados para:  
struers@struers.dk

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de telefone de emergência: Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143.  
+34 ( ) 91 7901204  
(Apenas durante o horário de expediente)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	2/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N.º:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP: Skin Corr. 1B;H314  
Eye Dam. 1;H318  
Skin Sens. 1;H317  
Muta. 2;H341

### 2.2. Elementos do rótulo



Perigo

Contém: Metenamina  
Dihidróxido de cálcio  
Fenol  
Formaldeído

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

P280 Usar vestuário e luvas de protecção, protecção ocular e facial.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

### 2.3. Outros perigos

As partículas finas podem formar misturas explosivas com o ar. A inalação de poeiras pode provocar irritação das vias respiratórias.

PBT/mPmB: Irrelevante.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

O produto contém: pigmentos, resina e enchedores.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	3/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N.º Reg. REACH:</u>	<u>Nome químico:</u>	<u>Classificação:</u>	<u>Notas:</u>
2-15	100-97-0	202-905-8	01-2119474895-20-xxxx	Metenamina	Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	
5-10	1305-62-0	215-137-3	-	Dihidróxido de cálcio	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	
<3,5	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32-xxxx	Fenol	Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	
<0,1	50-00-0	200-001-8	01-2119488953-20-xxxx	Formaldeído	Carc. 1B;H350 Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317	B; D

Referências: O texto completo para todas advertências de perigo está indicado na secção 16.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<u>Inalação:</u>	A pessoa deverá ser colocada ao ar fresco e mantida em calma, sob observação. Em caso de doença, contactar o primeiro socorro e mostrar esta ficha.
<u>Contacto com a pele:</u>	Remover imediatamente as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Em caso de eczema, feridas ou outra doença da pele, consultar um médico e mostrar esta ficha.
<u>Contacto com os olhos:</u>	Enxaguar com água corrente durante um máximo de 15 minutos. Remover as eventuais lentes de contacto e abrir bem os olhos. Em caso de persistência da irritação, contactar o hospital e mostrar esta ficha.
<u>Ingestão:</u>	Enxaguar imediatamente a boca e beber água em abundância. Manter a pessoa sob observação. Em caso de mal-estar, levá-la ao hospital mostrando esta ficha.

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

Sintomas/efeitos: Ver na secção 11 mais informações sobre os sintomas e efeitos na saúde.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Cuidados/tratamentos médicos: Não são conhecido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	4/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção: Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

Meios inadequados de extinção: Nenhuma medida particular.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos específicos: No caso de aquecimento e incêndio poderão formar-se vapores/gases tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção Escolha de protecção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as  
para o pessoal de combate a medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.  
incêndios:

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções individuais: Observar as precauções de manuseio seguro mencionadas nesta ficha de segurança. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar inalação de poeira e vapores.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções ambientais: Evitar a eliminação em sistemas de esgoto, em cursos d'água ou no solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: Recolher os desperdícios com pá, vassoura ou semelhante, e reciclá-los eventualmente. Eliminar grandes quantidades de derramamentos ou resíduos de acordo com as autoridades locais

### 6.4. Remissão para outras secções

Referências: Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento: Evitar a inalação de poeira e o contacto com a pele e os olhos. Observar as regras de boa higiene industrial.

Medidas técnicas: Utilizar métodos de trabalho que minimizem o contacto. Utilizar métodos de trabalho que minimizem a formação de poeira.

Precauções técnicas: Recomenda-se a aspiração local.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções técnicas de armazenagem: Nenhuma medida particular.

Condições de armazenagem: Conservar na embalagem original bem fechada.

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

Utilizações específicas: Irrelevante.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	5/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional:

No. CAS:	Nome químico:	Como:	Limite de exposição:	Cat.:	Notas:	Referência:
1305-62-0	Di-hidróxido de cálcio	-	5 mg/m3	MP	-	EU
108-95-2	Fenol	-	2 ppm	8 mg/m3	MP	Pele
		-	4 ppm	16 mg/m3	CD	Pele; 15min
1305-62-0	Hidróxido de cálcio	-	5 mg/m3	VLE-MP	-	NP1796
1332-58-7	Caulino, fracção respirável	-	2 mg/m3	VLE-MP	A4	NP1796
7782-42-5	Grafite (todas as formas exceto fibras de grafite), fracção respirável	-	2 mg/m3	VLE-MP	-	NP1796
9004-34-6	Celulose	-	10 mg/m3	VLE-MP	-	NP1796
50-00-0	Formaldeído	-	0.3 ppm	VLE-CM	SC; SR; A2	NP1796
14807-96-6	Talco, sem fibras de amianto, fracção respirável	-	2 mg/m3	VLE-MP	A4	NP1796
14807-96-6	Talco, com fibras de amianto, fracção respirável	-			A1	NP1796
12001-26-2	Mica, fracção respirável	-	3 mg/m3	VLE-MP	-	NP1796
108-95-2	Fenol	-	5 ppm	VLE-MP	P; A4; IBE	NP1796
-	Partículas (insolúveis), sem outra classificação (PNOS), fracção inalável	-	10 mg/m3	VLE-MP	-	NP1796
-	Partículas (insolúveis), sem outra classificação (PNOS), fracção respirável	-	3 mg/m3	VLE-MP	-	NP1796

Notas:

P: Perigo de absorção cutânea.

A1: Agente carcinogénico confirmado no Homem.

A2: Agente carcinogénico suspeito no Homem.

A4: Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

SC: agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea.

SR: agente com potencial para produzir sensibilização pela via respiratória.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	6/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

---

## 8.2. Controlo da exposição

<u>Medidas técnicas:</u>	Providenciar boa ventilação. Observar os valores-limite e reduzir ao mínimo o risco de inalação. Recomenda-se a aspiração local.
<u>Protecção individual:</u>	O equipamento de protecção pessoal deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento de protecção pessoal.
<u>Protecção respiratória:</u>	Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado. Usar um equipamento respiratório com filtro combinado, tipo A2/P2.
<u>Protecção das mãos:</u>	Utilizar luvas de protecção. Recomendam-se luvas de nitrilo. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos.
<u>Protecção dos olhos:</u>	Utilizar óculos de protecção/protecção para o rosto.
<u>Protecção da pele:</u>	Em caso de risco de contacto: Utilizar avental ou roupas especiais de protecção.
<u>Medidas de higiene:</u>	Lavar as mãos após a utilização.
<u>Controlo de exposição ambiental:</u>	Não-conhecido.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<u>Forma:</u>	Sólido. Granulado.
<u>Cor:</u>	Verde. Vermelho.
<u>Odor:</u>	Fenólico.
<u>pH:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de ebulição:</u>	Não-conhecido.
<u>Ponto de inflamação:</u>	Não-conhecido.
<u>Perigos de explosão:</u>	Não-conhecido.
<u>Densidade relativa:</u>	Não-conhecido.
<u>Solubilidade:</u>	insolúvel na água

### 9.2. Outras informações

<u>Outras informações:</u>	Compostos orgânicos voláteis (COV): < 35 g/l (calculado)
----------------------------	--

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	7/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Reactividade: Nenhum conhecidos.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade: Estável em condições normais de temperatura.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas: Nenhum conhecidos.

### 10.4. Condições a evitar

Condições/matérias a evitar: Evitar contacto com ácidos e substâncias comburentes. Evitar poeira próximo a fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Nenhum conhecidos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos: No caso de aquecimento e incêndio poderão formar-se vapores/gases tóxicos.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	8/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<u>Toxicidade aguda (Oral):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda (Cutânea):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda (Inalação):</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u>	Provoca lesões oculares graves.
<u>Sensibilização respiratória ou cutânea:</u>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<u>Mutagenicidade em células germinativas:</u>	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
<u>Carcinogenicidade:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade reprodutiva:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>STOT - Exposição única:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>STOT - Exposição repetida:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Perigo de aspiração:</u>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Inalação:</u>	As poeiras podem irritar as vias respiratórias e provocar uma irritação da garganta e tosse. Os vapores desprendidos quando do temperamento do produto podem, em altas concentrações, irritar as vias respiratórias e resultar em irritação da garganta e tosse.
<u>Contacto com a pele:</u>	O fenol pode ser absorvido através da pele e provocar envenenamento crónico.
<u>Ingestão:</u>	Efeito corrosivo. Mesmo em pequenas quantidades, poderá causar danos graves.

---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	9/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidade**

Ecotoxicidade: Considera-se pequeno o perigo para o ambiente do produto.

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Degradabilidade: Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Potencial de bioacumulação: Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

### **12.4. Mobilidade no solo**

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT/mPmB: Irrelevante.

### **12.6. Outros efeitos adversos**

Outros efeitos adversos: Nenhum conhecidos.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos resultantes da utilização: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Os resíduos são classificados como resíduos perigosos. Observe que o material temperado normalmente não é resíduo químico.  
Código CER: 16 05 06

Embalagens contaminadas: Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	10/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N°:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

O produto está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1. Número ONU**

No. ONU: 3244

### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Denominação de expedição SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
correcta:

### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Class: 8

### **14.4. Grupo de embalagem**

PG: II

### **14.5. Perigos para o ambiente**

Poluente marinho: Não.

Matérias Perigosas do ponto Não.  
de vista do Ambiente:

### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Precauções especiais: Nenhum conhecidos.

### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Transporte a granel: Irrelevante.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	11/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N.º:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Disposições especiais: Como regra geral, os jovens menores de 18 anos não podem trabalhar com este produto. O utente deve receber uma instrução minuciosa sobre o procedimento do trabalho, as propriedades perigosas do produto, assim como as medidas de protecção necessárias.

Regulamentos nacionais: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, e alterações posteriores. 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 (e alterações posteriores). Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril 2003, e alterações posteriores. Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro 2012. Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro. Decreto-Lei n.º 82/2003 que transpõe para a ordem jurídica interna as Directivas nos. 1999/45/CE, 2001/60/CE e 2001/58/CE e aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas, e alterações posteriores. NP 1796:2007, Segurança e Saúde no Trabalho, Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Lei n.º 35/2004 de 29 de Julho, e alterações posteriores. Portaria n.º 209/2004 de 3 de Março.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Estado CSA: Irrelevante.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto:	MULTIFAST GREEN AND RED	Página:	12/12
Data da revisão:	2016-12-20	Impressa:	2016-12-20
Documento N.º:	M0196	SDS-ID:	PT-PT/2.0

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O utilizador deverá estar instruído sobre a execução do trabalho e conhecer o conteúdo desta ficha.

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: -  
O (\*) indica as alterações efectuadas em relação à versão anterior.

Aprovado pelo DHI.

*Allan Vorup*

### Informações adicionais:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:  
Método de cálculo.

### Texto completo de las frases de riesgo y de las indicaciones de peligro:

H228	Sólido inflamável.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

As informações contidas nesta ficha de segurança estão baseadas nas informações em nosso poder na data da elaboração da ficha. As informações são fornecidas sob a pressuposição de o produto ser utilizado sob as condições indicadas e conforme o modo de utilização especificado na embalagem ou na literatura técnica relevante. Qualquer outra utilização do produto, eventualmente em combinação com qualquer outro produto ou procedimentos, será da responsabilidade do utilizador.

Elaborado por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).