



Moura, Silva & Filhos, S.A.  
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento n.º 1907/2006 de 18 de Dezembro, na redacção actual

Emulsões – Classe 1.1 D  
Edição: 2016/07/14  
Pag. 1 de 6

## Produto: Emulsões da Classe 1.1 D – Explosivos para uso civil



### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO

**Nome comercial:** Emulsões da Classe 1.1 D (Gemulit Super 100, Gemulit Extra-Rouge e Precolit)

#### 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

Utilizações identificadas: Explosivo civil para desmorte de rocha.

Utilizações desaconselhadas: É desaconselhada qualquer outra utilização.

#### 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Moura, Silva & Filhos, S.A.  
Rua do Marco, 448  
4830-741 Taíde (Póvoa de Lanhoso)  
Portugal

Tel: +351 253 639 640  
Fax: +351 253 632 049  
e-mail: margarida@mourasilvaexplosivos.com

#### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

+351 253 639 640 (apenas em horário de expediente)

N.º Nacional de Emergência: 112

CIAV – Centro de Informação Antivenenos: +351 808 250 143

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA

Segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 de 16 de Dezembro:

##### Classe e categoria de perigo:

Explosivo, Divisão 1.1 (Expl. 1.1)

H201: Explosivo; perigo de explosão em massa.

Cancerígeno, categoria 1B (Carc. 1B)

H350: Pode provocar cancro.

Lesões oculares graves, categoria 1 (Eye dam. 1)

H318: Provoca lesões oculares graves.

#### 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

Segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 de 16 de Dezembro:

##### Pictograma de Perigo:



**Palavra-sinal:** Perigo

##### Advertências de perigo:

H201: Explosivo; perigo de explosão em massa.

##### Recomendações de prudência:

###### Prevenção:

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280: Usar luvas de protecção (resistentes a produtos químicos)/ vestuário de protecção e viseira de protecção ocular e facial.

###### Resposta:

P372: Risco de explosão em caso de incêndio.

P373: Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo.

P370+P380: Em caso de incêndio: evacuar a zona.

###### Eliminação:

P501: Eliminar o conteúdo/recipientes em conformidade com os regulamentos nacionais (Decreto-Lei n.º 139/2002 de 17 de Maio, alterado pelo Decreto-Lei n.º 87/2005, de 23 de Maio).



Moura, Silva & Filhos, S.A.  
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento n.º 1907/2006 de 18 de Dezembro, na redacção actual

Emulsões – Classe 1.1 D

Edição: 2016/07/14

Pag. 2 de 6

## 2.3 OUTROS PERIGOS

A mistura não preenche os critérios de classificação como PBT (Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas) ou mPmB (Substâncias muito Persistentes e muito Bioacumuláveis) nos termos do anexo XIII do Regulamento n.º 1907/2006.

## 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

DESIGNAÇÃO QUÍMICA	% (p/p)	N.º CAS	N.º CE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de Dezembro de 2008	
				CLASSE DE PERIGO	ADVERTÊNCIAS
Nitrato de Amónio	65-80%	6484-52-2	229-347-8	Líquido comburente, categoria 3 (Ox. Liq. 3); Irritação ocular, categoria 2 (Eye Irrit. 2)	H272; H319
Nitrato de Cálcio e Amónio	10-16%	15245-12-2	239-289-5	Toxicidade aguda oral, categoria 4 (Acute Tox. 4); Lesões oculares graves, categoria 1 (Eye dam. 1)	H302; H318
Destilados (petróleo) nafténicos pesados tratados com Hidrogénio	0,3-0,9%	64742-52-5	265-155-0	Cancerígeno, categoria 1B (Carc. 1B)	H350

(Ver texto integral das advertências de perigo H na secção 16)

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo, mantendo as pálpebras abertas. Se usar lentes de contacto retire-as antes de lavar os olhos. Contactar imediatamente o médico.

**Contacto com a pele:** Retirar a roupa contaminada cuidadosamente, de modo a não contaminar os olhos. Iniciar a descontaminação imediata da pele lavando com água e sabão neutro. Consultar o médico em caso de irritação da pele.

**Ingestão:** A exposição por via oral é bastante improvável. Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente lavar-lhe a boca com água. Se a vítima estiver inconsciente, com convulsões ou dificuldade em engolir nunca induzir o vômito nem dar-lhe líquidos. Procurar assistência médica, mostrando esta Ficha de Dados de Segurança.

**Inalação:** Em caso de inalação de gases resultantes da decomposição térmica do produto, da sua combustão, ou detonação, retirar a vítima da zona contaminada, levá-la para uma zona de ar puro e mantê-la em repouso. Consultar o médico caso haja algum sintoma.

Em caso de lesões provocadas pela detonação do produto, proporcionar ajuda médica imediata.

### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Exposição ao produto: Irritação dos olhos.

Exposição a gases de decomposição térmica, combustão, ou detonação: Metahemoglobinémia, edema pulmonar, irritações dérmicas e irritação dos olhos, boca, garganta e outros tecidos contaminados.

### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

A inalação de gases provenientes de um incêndio, da decomposição térmica do produto ou da detonação, contendo óxidos de azoto e amoníaco, pode causar irritação e efeitos corrosivos sobre o sistema respiratório. Administrar oxigénio (se estiver presente um profissional competente) especialmente se a área ao redor da boca apresentar uma cor azulada (metahemoglobinémia). Após a exposição aos gases tóxicos, a vítima deve manter-se sob vigilância médica durante pelo menos 48 h, como prevenção à eventual ocorrência de edema pulmonar.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:

Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo pois há o risco de explosão.

### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA MISTURA

Ao arder/detonar pode produzir gases perigosos, tais como óxidos de azoto, monóxido de carbono, amoníaco e aminas.

### 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Prevenir o fogo de chegar aos contentores inundando a área com largas quantidades de água.

Se houver tempo, retirar os contentores para uma zona segura.

Arrefecer os contentores e estruturas expostas com água pulverizada. Risco de explosão em caso de incêndio.

Para combater fogos que poderão potencialmente envolver este material mas que ainda não chegaram aos contentores, deverão ser usadas equipamentos de respiração autónoma e fato completo de protecção química.

Em caso de incêndio: evacuar a zona. Não combater fogos envolvendo material explosivo. Não combater fogos envolvendo contentores destes produtos. Retirar-se da área e deixar o fogo arder. Retirar toda a gente da vizinhança do fogo. Alertar as autoridades.

Se possível, evitar que a água utilizada no combate ao incêndio atinja lençóis de água, drenos de água ou outras áreas ambientalmente mais sensíveis.



Moura, Silva & Filhos, S.A.  
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento n.º 1907/2006 de 18 de Dezembro, na redacção actual

Emulsões – Classe 1.1 D

Edição: 2016/07/14

Pag. 3 de 6

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Em caso de derrame, remover fontes de ignição. Manter o pessoal não autorizado fora do recinto. Evitar o contacto com os olhos, pele e roupa. Usar equipamento para protecção das mãos, pés e corpo. (ver ponto 8)

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que o produto atinja o solo ou o meio hídrico.

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

Com luvas, recolher o produto para dentro de uma caixa limpa e devidamente identificada. Não usar ferramentas de descargas eléctricas ou que provoquem faíscas. A detonação ou neutralização do produto derramado deverá ser feita por autoridades ou técnicos competentes.

### 6.4 Remissão para outras secções:

Deverão ser tomadas as medidas de controlo previstas no ponto 8.

Os resíduos e materiais contaminados com o produto devem ser tratados como resíduos de explosivos de acordo com o ponto 13.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas técnicas:** Instalar uma ligação à terra no local de trabalho. Não usar ferramentas de descarga eléctrica ou que provoquem faíscas.

Usar sempre equipamento de protecção para as mãos, pés e corpo. Antes do carregamento, os veículos e os contentores devem ser cuidadosamente limpos. É proibido a utilização de fogo ou chama nua nos veículos e contentores que transportam explosivos, quer na sua proximidade, quer durante as operações de carga e de descarga. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar.

Não submeter o produto a choque ou fricção. Não abrir as embalagens durante o transporte.

**Recomendações gerais:** Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Retirar roupas e equipamento de protecção contaminados após manuseamento do produto. Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Não lidar com o explosivo sob o efeito de álcool, narcóticos ou drogas.

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

**Medidas técnicas:** Armazenar as caixas em local fresco e seco.

Manter as embalagens fechadas. Evitar exposição ao calor e à luz directa do sol. Não permitir o contacto do produto com materiais oxidáveis.

**Produtos e materiais incompatíveis:** ácidos e bases fortes, produtos inflamáveis ou combustíveis, oxidantes e explosivos primários.

O armazenamento de explosivos está sujeito legislação específica. Deve ser armazenado só com materiais do mesmo grupo de compatibilidade.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Explosivo civil para desmonte de rocha.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não aplicável. Não se encontram definidos valores-limite de exposição profissional para nenhuma das substâncias presentes na mistura.

### 8.2 Controlo da exposição

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Instalar uma ligação à terra no local de trabalho. Não usar ferramentas de descarga eléctrica ou que provoquem faíscas.

**Medidas específicas de higiene:** Minimizar o contacto do produto com a pele, olhos e roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. Retirar roupas e equipamento de protecção contaminados após manuseamento do produto.

As mãos e a pele acidentalmente expostas devem ser lavadas antes de se comer, beber, fumar ou ir à casa de banho e depois do trabalho.

Evitar a exposição aos gases resultantes da decomposição térmica do produto, da sua combustão, ou detonação.

Promover uma ventilação adequada dos locais de detonação do explosivo.

#### 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular / facial:	Não necessita de protecção dos olhos quando utilizado em condições normais de uso e de boa ventilação.
Protecção da pele:	Utilizar vestuário de protecção; usar luvas de PVC ou PVA; usar calçado de protecção.
Protecção respiratória:	Não necessita de protecção respiratória quando utilizado em condições normais de uso e de boa ventilação.





Moura, Silva & Filhos, S.A.  
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento n.º 1907/2006 de 18 de Dezembro, na redacção actual

Emulsões – Classe 1.1 D

Edição: 2016/07/14

Pag. 4 de 6

## 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Evitar que o produto atinja o meio hídrico. Não deixar resíduos do produto no local de aplicação.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Aspecto:	Gemulit Super 100 e Precolit: Pasta sólida de cor branca Gemulit Extra-Rouge: Pasta sólida de cor avermelhada
Odor:	Não tem
pH:	$\pm 5$
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	Gemulit Super 100 e Extra-Rouge: 1.05 – 1.25 g/cm <sup>3</sup> (a densidade aumenta com o aumento do diâmetro do cartucho) Precolit: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Nenhuma
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Propriedades explosivas:	Altamente explosivo
Propriedades comburentes:	Moderadas

### 9.2 Outras informações

Auto-inflamabilidade:	Não aplicável
Velocidade de detonação:	5600 $\pm$ 400 m/s
Energia (trabalho efectivo):	1,272 MJ/kg
Resistência à água:	Excelente

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

Mistura estável nas condições recomendadas para manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

O produto reage se for misturado com ácidos ou bases fortes, produtos inflamáveis ou combustíveis, oxidantes e explosivos primários.

### 10.2 Estabilidade química

A mistura é estável em condições ambientais normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Possibilidade de reacções perigosas em contacto com materiais incompatíveis.

O produto reage se for misturado com explosivos primários, causando explosão.

### 10.4 Condições a evitar:

Temperatura:	Evitar a exposição ou contacto com temperaturas extremas (inferiores a -10°C e superiores a +75°C).
Pressões:	Evitar a exposição a pressões elevadas.
Choque:	Evitar choques.
Fricção:	Evitar fricção do produto.
Ignição:	Evitar fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes, produtos inflamáveis ou combustíveis, oxidantes e explosivos primários.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

A decomposição térmica, a combustão e a detonação podem produzir gases perigosos, tais como óxidos de azoto, amoníaco e aminas.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Cancerígeno, categoria 1B (Carc. 1B)

H350: Pode provocar cancro.



Moura, Silva & Filhos, S.A.  
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento n.º 1907/2006 de 18 de Dezembro, na redacção actual

Emulsões – Classe 1.1 D

Edição: 2016/07/14

Pag. 5 de 6

Lesões oculares graves, categoria 1 (Eye dam. 1)  
H318: Provoca lesões oculares graves.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

Ecotoxicidade do nitrato de amónio (constituente principal): CL50 (peixes: *Cyprinus carpio*) / 48 horas = 447 mg/litro.  
A libertação de grandes quantidades deste produto pode afectar adversamente organismos aquáticos e terrestres.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Este produto degrada-se lentamente em condições ambientais normais.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Relativamente ao constituinte nitrato de amónio:

O coeficiente de partição octanol-água (Kow) não é relevante porque a substância é inorgânica. O factor de bioconcentração (BCF) é baixo.

### 12.4 Mobilidade no solo

Relativamente ao constituinte nitrato de amónio, o coeficiente de adsorção é baixo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Sem resultados. Relativamente ao constituinte principal, nitrato de amónio, esta avaliação não se aplica pois a substância é inorgânica.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não se conhecem outros efeitos adversos.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos e as embalagens contaminadas devem ser eliminados de acordo com a legislação nacional em vigor, sob orientação do responsável técnico no local (Decreto-Lei n.º 139/2002 de 17 de Maio, alterado pelo Decreto-Lei n.º 87/2005, de 23 de Maio).  
É proibida a descarga de resíduos através das águas residuais.

**Nota:** nenhum material explosivo deve ser intencionalmente abandonado, em qualquer local, por qualquer razão, ou deixado de tal maneira que permita o acesso por crianças ou pessoas não autorizadas.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**14.1 Número ONU:** 0241

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** EXPLOSIVO DE DESMONTE DO TIPO E

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:**

Classe IMDG (via marítima): 1.1D  
Classe ICAO / IATA (via aérea): 1.1D  
RID / ADR (via ferroviária / estrada): 1.1D



**14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente:** A mistura não é perigosa para o ambiente de acordo com os critérios dos regulamentos-tipo da ONU, nem um poluente marinho.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1 Regulamentação/Legislação específica para a mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Categoria de perigo Seveso (Directiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de Julho de 2012; Decreto-Lei n.º 150/2015 de 5 de Agosto): P1a Explosivos

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Revisão da Ficha de dados de Segurança:

Esta edição substitui a edição de 2014/06/26.



Moura, Silva & Filhos, S.A.  
EXPLOSIVOS - PÓLVORAS - RASTILHOS

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento n.º 1907/2006 de 18 de Dezembro, na redacção actual

Emulsões – Classe 1.1 D

Edição: 2016/07/14

Pag. 6 de 6

Alterações introduzidas: actualização da legislação aplicável; eliminação dos dados relativos à Directiva n.º 1999/45/CE de 31 de Maio (entretanto revogada); introdução das utilizações desaconselhadas; itens 4, 6, 8, 11, 13 e 16 (introdução dos pontos “Legenda”, “Método de classificação da mistura” e Outras recomendações de prudência).

## Legenda:

CL50 - concentração letal média (concentração que provoca a mortalidade de 50% dos indivíduos expostos)  
PBT - Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas  
mPmB - Substâncias muito Persistentes e muito Bioacumuláveis  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)  
ICAO - International Civil Aviation Organization (OACI - Organização da Aviação Civil Internacional)  
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo  
RID - Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

## Referências bibliográficas:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 de 18 de Dezembro de 2006 (REACH) na redacção actual  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de Dezembro de 2008 (CLP) na redacção actual  
Regulamento (UE) n.º 453/2010, de 20 de Maio de 2010  
Regulamento (UE) 2015/830, de 28 de Maio de 2015  
Directiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de Julho de 2012  
Decreto-Lei n.º 139/2002 de 17 de Maio, alterado pelo Decreto-Lei n.º 87/2005, de 23 de Maio  
Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008 de 2 de Abril  
Decreto-Lei n.º 150/2015 de 5 de Agosto  
Decreto-Lei n.º 293/2009 de 13 de Outubro  
Decreto-Lei n.º 41-A/2010, de 29 de Abril, alterado pelo Decreto-Lei n.º 206-A/2012, de 31 de Agosto, pelo Decreto-Lei n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 246-A/2015, de 21 de Outubro  
Decreto-Lei n.º 98/2010 de 11 de Agosto  
Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro  
ADR 2015 - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada, Maio de 2015, Tutorial – Conteúdos e tecnologia, Lda.  
Fichas de dados de segurança das substâncias presentes na mistura (facultadas pelos respectivos fornecedores)  
Site da ECHA: [http://echa.europa.eu/home\\_pt.asp](http://echa.europa.eu/home_pt.asp)  
Site nacional do REACH & CLP: <http://www.reachhelpdesk.pt>

## Método de classificação da mistura:

Com base nos dados de classificação dos componentes da mistura.

## Lista das advertências de perigo e recomendações de prudência relevantes:

H201: Explosivo; perigo de explosão em massa.  
H272: Pode agravar incêndios; comburente.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H350: Pode provocar cancro.

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P280: Usar luvas de protecção (resistentes a produtos químicos)/ vestuário de protecção e viseira de protecção ocular e facial.  
P372: Risco de explosão em caso de incêndio.  
P373: Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo.  
P370+P380: Em caso de incêndio: evacuar a zona.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais (Decreto-Lei n.º 139/2002 de 17 de Maio, alterado pelo Decreto-Lei n.º 87/2005, de 23 de Maio).

**Outras recomendações de prudência relevantes aplicáveis à mistura**, mas não incluídas no rótulo por imposição dos princípios de precedência (artigo 28.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008):

P250: Não submeter a trituração/ choque/fricção.  
P401: Armazenar em conformidade com os regulamentos nacionais (Decreto-Lei n.º 139/2002 de 17 de Maio, alterado pelo Decreto-Lei n.º 87/2005, de 23 de Maio).

## Recomendações de prudência associadas a outras classes de perigo da mistura (que não “Explosivo”):

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P310: Contacte imediatamente um médico (Nota: em caso de contacto com os olhos)  
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.  
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P405: Armazenar em local fechado à chave.