



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

Emulsão base - granel  
Edição: 2016/07/14  
Pag. 1 de 7

## Produto: Emulsão base - granel



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

### 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO

**Nome comercial:** Emulsão base – granel

**Substâncias contidas na mistura** que contribuem para a classificação da mistura em termos de toxicidade aguda, corrosão cutânea ou lesões oculares graves, mutagenicidade em células germinativas, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva, sensibilização respiratória ou cutânea, toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) ou perigos de aspiração:

Destilados (petróleo) nafténicos pesados tratados com Hidrogénio; Nitrato de Cálcio e Amónio.

**OUTRO NOME (ADR):** NITRATO DE AMÓNIO, EM EMULSÃO, SUSPENSÃO OU GEL, servindo para o fabrico de explosivos de desmonte, sólido

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

Utilizações identificadas: Emulsão base para preparação de explosivo civil para desmonte de rocha, após adição de solução aquosa de activação.

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: +351 253 639 240  
Fax: +351 253 632 049  
e-mail: margarida@mourasilvaexplosivos.com

### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

+351 253 639 240 (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:**

Sólido comburente, categoria 2 (Ox. Sol. 2)  
H272: Pode agravar incêndios; comburente.

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:



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

Emulsão base - granel  
Edição: 2016/07/14  
Pag. 2 de 7

## Pictograma de Perigo:



**Palavra-sinal:** Perigo

### Advertências de perigo:

H272: Pode agravar incêndios; comburente.

H350: Pode provocar cancro.

H318: Provoca lesões oculares graves.

## Recomendações de prudência:

### Prevenção:

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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

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

### Resposta:

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.

P370+P378: Em caso de incêndio: para extinguir utilizar água, pó químico ou espuma.

### Armazenamento:

P405: Armazenar em local fechado à chave.

## 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	60 - 80%	6484-52-2	229-347-8	Sólido comburente, categoria 3 (Ox. Sol. 3); Irritação ocular, categoria 2 (Eye Irrit. 2)	H272; H319
Nitrato de Cálcio e Amónio	6-16%	15245-12-2	239-289-5	Toxicidade aguda, categoria 4 (Acute Tox. 4); Lesões oculares graves, categoria 1 (Eye dam. 1)	H302; H318
Destilados (petróleo) nafténicos pesados tratados com Hidrogénio	0,37 - 0,55%	64742-52-5	265-155-0	Cancerígeno, categoria 1B (Carc. 1B)	H350

(Ver texto integral das advertências de perigo 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 e dar-lhe água para beber. Se a vítima estiver inconsciente, com convulsões ou dificuldade em engolir nunca induzir o vômito nem dar-lhe líquidos. Procurar assistência médica e mostre esta Ficha de Dados de Segurança.

**Inalação:** Em caso de inalação de gases resultantes da decomposição térmica do produto, da sua combustão, ou da detonação do explosivo preparado, 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.

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

Exposição ao produto: Irritação dos olhos.

Exposição a gases resultantes da decomposição térmica do produto, da sua combustão, ou da detonação do explosivo preparado: Metahemoglobinemia, 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 do explosivo preparado, 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 (metahemoglobinemia). 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.



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

Emulsão base - granel  
Edição: 2016/07/14  
Pag. 3 de 7

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:

Adequados: Água, pó químico ou espuma

Inadequados: Não aplicável

### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA MISTURA

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

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

Utilizar aparelho de respiração autónoma e fato completo de protecção química. Arrefecer os depósitos e estruturas expostas com água pulverizada.

## 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, face, olhos, 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:

Recolher o produto para dentro de um saco plástico limpo e devidamente identificado, utilizando luvas. Não usar ferramentas de descargas eléctricas ou que provoquem faíscas.

### 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 perigosos 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 de contentores devem ser cuidadosamente limpos e, em particular, desembaraçados de todos os detritos combustíveis (palha, feno, papel, cartão, etc.).

É proibido utilizar materiais facilmente inflamáveis para acondicionar os volumes.

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.

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

Medidas técnicas: Armazenar os contentores em local fresco, seco e isolado de qualquer material orgânico.

Manter os recipientes fechados. 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, materiais facilmente inflamáveis ou combustíveis.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Emulsão base para preparação de explosivo civil para desmonte de rocha, após adição de solução aquosa de activação.

## 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 de imediato.

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

Promover uma ventilação adequada dos locais de detonação do explosivo preparado a partir deste produto.



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

Emulsão base - granel  
Edição: 2016/07/14  
Pag. 4 de 7

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

Protecção ocular / facial:	Utilizar viseira de protecção.
Protecção da pele:	Protecção das mãos: Usar luvas de PVC ou PVA. Outras: Utilizar vestuário e calçado de protecção.
Protecção respiratória:	Não necessita de protecção respiratória quando utilizado em condições normais de uso e de boa ventilação. Utilizar máscara para protecção de gases perigosos quando o explosivo for aplicado em locais pouco ventilados.
Perigos térmicos:	Não necessita de protecção.



## 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:	Pasta sólida de cor bege
Odor:	Não tem
pH:	± 3
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:	1.35 – 1.38 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade (em água):	Nenhuma
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Propriedades explosivas:	Nenhumas
Propriedades comburentes:	Elevadas

### 9.2 Outras informações

Auto-inflamabilidade:	Não aplicável
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.

### 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 ácidos ou bases fortes, libertando pressão e calor excedentários.

### 10.4 Condições a evitar:

Temperatura:	Evitar a exposição ou contacto com temperaturas extremas (o produto cristaliza)
Pressões:	Evitar a exposição a pressões elevadas (o produto deteriora-se).
Choque:	Evitar choques.
Fricção:	Evitar fricção do produto.
Ignição:	Evitar fontes de ignição.
Ácidos:	Evitar o contacto com ácidos fortes, pois o produto perde as suas características.
Bases:	Evitar o contacto com bases fortes, pois o produto perde as suas características.



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

Emulsão base - granel  
Edição: 2016/07/14  
Pag. 5 de 7

## 10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes, substâncias inflamáveis, agentes redutores fortes, líquidos corrosivos, cloratos, permanganato de potássio, fósforo.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

A decomposição térmica e a combustão do produto, bem como a detonação do explosivo preparado 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.

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 de emulsão-base devem ser geridos como resíduos perigosos (comburentes) de acordo com a legislação nacional em vigor (Decreto-Lei n.º 178/2006 de 5 de Setembro, na redacção que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho). Estes resíduos possuem as características de perigosidade identificadas no item 2.1, sendo que as propriedades comburentes condicionam a opção de tratamento.

Os resíduos de emulsão-base misturados com a solução de activação são classificados como explosivos e 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.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU: 3375

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** NITRATO DE AMÓNIO, EM EMULSÃO, SUSPENSÃO ou GEL, servindo para o fabrico de explosivos de desmonte, sólido

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

Classe IMDG (via marítima):	5.1
Classe ICAO / IATA (via aérea):	5.1
RID / ADR (via ferroviária / estrada):	5.1



### 14.4 Grupo de embalagem: II

**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.



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

Emulsão base - granel  
Edição: 2016/07/14  
Pag. 6 de 7

N.º de identificação de perigo: 50 (ADR)

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

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:**

P099 – Só podem ser utilizadas as embalagens aprovadas para estas mercadorias pelo organismo de inspecção. Todas as expedições devem ser acompanhadas de um exemplar do documento de aprovação emitido pelo organismo de inspecção, ou o documento de transporte deve mencionar que estas embalagens foram aprovadas pelo organismo de inspecção.

IBC99 – Só podem ser utilizados GRG que tenham sido aprovados para estas mercadorias pelo organismo de inspecção. Cada expedição deve ser acompanhada de um exemplar do documento de aprovação emitido pelo organismo de inspecção, ou então o documento de transporte deve indicar que essas embalagens foram aprovadas pelo organismo de inspecção.

## 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): P8 Líquidos e sólidos comburentes.

**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.

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 1.1, 4, 6, 8, 11, 13 e 16 (introdução do ponto "Legenda", "Método de classificação da mistura" e "Outras recomendações de prudência relevantes aplicáveis à mistura...").

**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

IBC - Intermediate Bulk Container (contentor intermédio para mercadorias a granel)

GRG - Grande Recipiente para Granel

**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 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 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:**

H272: Pode agravar incêndios; comburente.

H302: Nocivo por ingestão.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H319: Provoca irritação ocular grave.





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

Emulsão base - granel

Edição: 2016/07/14

Pag. 7 de 7

H350: Pode provocar cancro.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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

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

P370+P378: Em caso de incêndio: para extinguir utilizar água, pó químico ou espuma.

P405: Armazenar em local fechado à chave.

**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):

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P220: Manter afastado de roupa e de outras matérias combustíveis.

P221: Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis ou outras matérias incompatíveis (ácidos e bases fortes, materiais facilmente inflamáveis).

P310: Contacte imediatamente um médico (Nota: em caso de contacto com os olhos).

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais (Decreto-Lei n.º 178/2006 de 5 de Setembro, na redacção que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho).