SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	:	Cimento Expansivo
Forma do produto	:	Pó cinzento
Outros meios de identificação	:	Massa expansiva, massa demolidora

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

Utilizações identificadas relevantes	:	Demolição controlada, corte de betão armado, corte de pedra, pedreiras, dimensionamento de pedra, mineração, escavação, etc.
Utilizações desaconselhadas	:	Deve ser utilizado apenas por profissionais, outro uso não é recomendado.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	:	POTENCIALAVULSO, UNIP, LDA.
Morada	:	Rua de Santo André n. 1260 CC Parque da Cidade, Lj. K, 2º P
Código Postal	:	4560-221, Penafiel
País	:	Portugal
Email	:	geral@geotek.pt
Telemóvel	:	+351 924 267 640
Email (pessoa competente)	:	ambseg@geotek.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Serviços de emergência	:	112 (Número de emergência europeu) Para territórios fora da União Europeia, utilize o número de telefone de emergência aplicável no país ou região de fornecimento e/ou utilização.
Centro Antivenenos CIAV	:	+351 800 250 250 (Apenas Portugal) Para territórios fora de Portugal, utilize o centro de informação toxicológica ou o número de emergência toxicológica aplicável no país ou região de fornecimento e/ou utilização.
Serviços de Informação (FDS, Ficha Técnica, composição)	:	+351 924 267 640 (Disponível 24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos Perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) N. 1272/2008.

Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N. 1272/2008.

Pictogramas de perigo :



GHS05, GHS07

Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H315: Provoca irritação cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Recomendações de prudência – Geral	:	P103: Ler atentamente e seguir todas as instruções.
Recomendações de prudência – Prevenção	:	P261: Evitar respirar poeiras. P264: Lavar as mãos cuidadosamente. P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280: Usar luvas de proteção/proteção ocular.
Recomendações de prudência – Resposta	:	P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água. P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P362 + P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. 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. Continue a enxaguar. P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Recomendações de prudência – Armazenamento	:	P403 + P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405: Armazenar em local fechado à chave.
Recomendações de prudência – Eliminação	:	P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com regulações aplicáveis.
Ingredientes perigosos para a rotulagem	:	Hidróxido de cálcio, Carbonato de sódio.

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) numa concentração ≥ 0,1%.
A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração ≥ 0,1%.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, conforme definido no regulamento CLP e classificação relacionada:

Quantidade (%)	Nome	Nº Identificação	Classificação	Pictogramas	Nº Registo
≥75 - ≤90*	Hidróxido de Cálcio	CAS: 1305-62-0	H315; H318; H335		**
≥5 - ≤10*	Dióxido de Silício	CAS: 7631-86-9	-	-	**
≥1 - ≤3*	Carbonato de Sódio	CAS: 497-19-8	H319		**

*Os intervalos de concentração são utilizados para proteger confidencialidade e/ou representar variação do lote.
** As substâncias indicadas encontram-se isentas de registo REACH na medida em que se qualificam como substâncias que ocorrem na natureza e não foram quimicamente modificadas, nos termos do Anexo V do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (20/04/2026).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros socorros : Retirar a roupa contaminada.
Autoproteção do socorrista.
Se não se sentir bem, procure aconselhamento médico.

Medidas de primeiros socorros após inalação : Retire a pessoa para um local com ar fresco e mantenha-a numa posição que lhe permita respirar confortavelmente. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, procure assistência médica.

Medidas de primeiros socorros após contacto cutâneo : Remova as roupas afetadas e lave toda a área da pele exposta com sabão neutro e água, seguido de enxaguamento com água morna. Caso surjam sintomas, procure assistência médica.

Medidas de primeiros socorros após contacto ocular : NÃO esfregue os olhos. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contacto, se presentes e fáceis de remover. Continue a enxaguar. Contactar imediatamente um Centro de Informação Antivenenos/médico.

Medidas de primeiros socorros após ingestão : Enxague a boca. NÃO induza o vómito. Dê 100 a 200 ml de água para beber. Caso surjam sintomas, procure assistência médica.

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

Lesões oculares graves, irritação cutânea, tosse, dificuldade respiratória

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais

Tratar sintomaticamente. Em caso de acidente ou mal-estar, procure imediatamente assistência médica (mostre as instruções de utilização ou a ficha de dados de segurança, se possível).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilize os meios de extinção adequados ao incêndio envolvente. Podem ser utilizados água pulverizada/nebulosa, espuma, espuma resistente ao álcool, pó químico seco e dióxido de carbono (CO_2).

Meios de extinção inadequados : Não utilize jato de água direto/de elevado volume.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de incêndio	:	Não Combustível.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	:	Em caso de incêndio ou aquecimento intenso, podem formar-se óxido de cálcio, óxidos de carbono e fumos/poeiras irritantes.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de combate a incêndios	:	Tenha cautela ao combater qualquer incêndio químico. Evite que a água utilizada no combate ao incêndio entre em contacto com o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	:	NÃO entre na área do incêndio sem o equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	:	Utilize o equipamento de proteção individual conforme necessário.
Procedimentos de emergência	:	Ventile a área. Evite o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Evacue o pessoal desnecessário. Evite a inalação de poeiras.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	:	Use vestuário de proteção adequado e proteção para os olhos ou para o rosto. Evite a inalação de poeiras.
Procedimentos de emergência	:	Ventile a área. Evite o contacto com os olhos, a pele e a roupa.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impeça a entrada do produto nos esgotos e águas públicas. Notifique as autoridades caso entrem grandes quantidades do produto nos esgotos ou nas águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	:	Limpe a substância o mais possível (por exemplo, utilizando um aspirador) e recolha-a para eliminação nos recipientes apropriados, de acordo com as normas locais.
Métodos de limpeza	:	Recolher a seco por meios mecânicos/aspiração adequados, evitando a dispersão de poeiras. Os resíduos remanescentes podem ser removidos com água, de forma controlada e evitando a entrada em esgotos ou cursos de água.

6.4. Remissão para outras secções

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual. SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para manuseamento seguro	:	Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Evite a formação de poeiras. Não deixe o recipiente aberto.

Medidas Higiene : NÃO coma, beba ou fume quando utilizar este produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Lave as roupas contaminadas antes de as reutilizar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem : Conservar apenas na embalagem original, em local fresco e bem ventilado. Manter a embalagem fechada quando não estiver a ser utilizada. Conservar em local seco, à temperatura ambiente (15ºC a 25ºC).

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes. Deve evitar-se o contacto com metais reativos na presença de humidade/água.

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

Pó reagente de base mineral, para mistura com água, concebido para demolição controlada e sem explosivos através de expansão volumétrica.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional:

País	Nome da substância	Nº CAS	VLE – MP (mg/m3)	VLE – CD (mg/m3)	Fonte
PT	Hidróxido de cálcio	1305-62-0	1	4	DL n.24/2012
UE	Hidróxido de cálcio	1305-62-0	1	4	2017/164/EU

Valores para saúde humana:

Hidróxido de cálcio				
Parâmetro de perigo	Nível limite	Objetivo de proteção / via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	1 mg/m^3	Humana, inalatória	Trabalhador / consumidor	Longo prazo - efeitos locais
DNEL	4 mg/m^3	Humana, inalatória	Trabalhador / consumidor	Curto prazo - efeitos locais

Valores ambientais:

Hidróxido de cálcio				
Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Ambiente	Tempo de exposição
PNEC	0.37 mg/L	Organismos aquáticos	Água doce	Curto prazo (exposição única)
PNEC	Dados insuficientes	Organismos aquáticos	Sedimento água doce	Curto prazo (exposição única)
PNEC	2.27 mg/L	Organismos aquáticos	Água intermitente	Curto prazo (exposição única)
PNEC	817.4 mg/Kg	Organismos terrestres	Solo	Curto prazo (exposição única)
PNEC	0.24 mg/L	Organismos aquáticos	Água marinha	Curto prazo (exposição única)

8.2. Controlos da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Adotar medidas técnicas para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

8.2.2. Equipamento de proteção individual

Evitar todo o tipo de exposição não necessária.

8.2.2.1. Proteção ocular/facial



Óculos de proteção química ou óculos de segurança.
Norma EN 166 - Proteção ocular individual.

8.2.2.2. Proteção da pele



Luvas de proteção química.
Norma EN 374 – 1.

Outra : Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele.
Proteção preventiva da pele (cremes/pomadas de proteção).

8.2.2.3. Proteção respiratória



Máscara descartável ou meia máscara.
Norma EN 149 – Dispositivos de proteção respiratória.

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não é necessário para condições normais de utilização.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Todos os sistemas de ventilação devem ser filtrados antes da descarga para a atmosfera. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Sólido (pó).
Cor	:	Cinzento.
Odor	:	Sem odor.
Ponto de fusão	:	Não disponível.
Ponto de congelação	:	Não disponível.
Ponto de ebulição	:	Não disponível.
Inflamabilidade	:	Não inflamável (método UE A.10)
Limite de explosividade superior	:	Não aplicável.
Limite de explosividade inferior	:	Não aplicável.
Ponto de inflamação	:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	:	Não relevante.
pH	:	12.3 (solução saturada a 20ºC).

Viscosidade cinemática	:	Não aplicável.
Solubilidade	:	1340 mg/L a 20ºC (método UE A.6)
Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Não disponível.
Pressão de vapor	:	0 kPa (temperatura ambiente)
Densidade	:	3.0 – 3.3 (Regulamento (CE) n. 440/2008 – UE A.3)
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável.
Características das partículas	:	Não disponível.

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Sem informação adicional disponível.

9.2.2. Outras características de segurança

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenamento (ver secção 7).

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenamento (ver secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum conhecido.

10.4. Condições a evitar

Humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Deve evitar-se o contacto com metais reativos na presença de humidade/água.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio ou aquecimento intenso, podem formar-se óxido de cálcio, óxidos de carbono e fumos/poeiras irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n. 1272/2008

Toxicidade aguda (oral/dérmica /inalação) : Com base na informação do fornecedor e literatura disponível, não é proposta classificação de toxicidade aguda.

Nome da substância	Via de exposição	Parâmetro de perigo	Espécie teste	Dose
Hidróxido de cálcio	Oral	LD50	Rato	7340 mg/Kg
Carbonato de sódio	Oral	LD50	Rato	4090 mg/Kg

Corrosão/irritação cutânea	:	Classificado como irritante cutâneo (ensaio em coelhos). Em contacto com a pele húmida pode causar espessamento e fissuras na pele. O contacto prolongado em combinação com feridas preexistentes pode causar queimaduras graves. Algumas pessoas podem desenvolver eczema como resultado da exposição a poeiras húmidas, devido ao pH elevado que pode induzir dermatite de contacto irritativa após contacto prolongado.
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Classificado como provocador de lesões oculares graves (ensaio em coelhos). Contacto direto pode causar lesões oculares devido a stress mecânico, irritação ou inflamação. Contacto direto com poeiras ou projeções de material húmido podem causar irritações moderadas a queimaduras e cegueira.
Sensibilização respiratória ou cutânea	:	Dados não disponíveis; não é proposta classificação com base na bibliografia disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	:	Dados não disponíveis; não é proposta classificação com base na bibliografia disponível.
Carcinogenicidade	:	Dados não disponíveis; não é proposta classificação com base na bibliografia disponível.
Toxicidade reprodutiva	:	Dados não disponíveis; não é proposta classificação com base na bibliografia disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	:	As poeiras podem provocar irritação das vias respiratórias, incluindo tosse e desconforto respiratório.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	:	Dados não disponíveis; não é proposta classificação com base na bibliografia disponível.
Perigo de aspiração	:	Não aplicável.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração ≥ 0,1%.

11.2.2. Outras informações

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para ambiente aquático.

Hidróxido de Cálcio	
Toxicidade em água fresca (aguda)	LC50 = 33.88 mg/L

Carbonato de Sódio	
Toxicidade em água fresca (aguda)	EC50 = 242 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Cimento Expansivo	
Biodegradação	Dados não disponíveis. Ensaios específicos não realizados até à data.

12.3. Potencial de bioacumulação

Sem informação adicional disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Sem informação adicional disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura não contém componentes considerados PBT ou mPmB numa concentração ≥ 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração ≥ 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação de resíduos : Eliminar de forma segura, de acordo com as normas locais/nacionais.

Ecologia - materiais residuais : Não deitar os resíduos no esgoto. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância/mistura em si.

Resíduo Gerado		Código LER	Tipo de Resíduo Reg. (UE) 1357/2014
Embalagens vazias	Papel	15 01 01	Não Perigoso
	Plástico/Ráfia	15 01 02	
Embalagens contaminadas por resíduos	Papel	15 01 10*	Perigoso HP4 – "Irritante — irritação cutânea e lesões oculares" HP5 – "Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração"
	Plástico/Ráfia		

Legislação aplicável em matéria de resíduos: Regulamento (UE) n. 1357/2014, Decreto-Lei n. 102-D/2020 e Decreto-Lei n. 73/2011

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Não classificado como mercadoria perigosa para efeitos de ADR/RID/IMDG/IATA.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não classificado como mercadoria perigosa para efeitos de ADR/RID/IMDG/IATA.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não classificado como mercadoria perigosa para efeitos de ADR/RID/IMDG/IATA.

14.4. Grupo de embalagem

Não classificado como mercadoria perigosa para efeitos de ADR/RID/IMDG/IATA.

14.5. Perigos para o ambiente

Não classificado como mercadoria perigosa para efeitos de ADR/RID/IMDG/IATA.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não classificado como mercadoria perigosa para efeitos de ADR/RID/IMDG/IATA.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com instrumentos da OMI

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentos UE

Anexo XVII REACH (Lista Restrições)

Não se identificam restrições aplicáveis ao produto para os usos identificados (cimento expansivo para aplicação em obra/solo), de acordo com o Anexo XVII do REACH.

Anexo XIV REACH (Lista Autorizações)

Não contém substâncias do Anexo XIV do REACH.

Lista de Candidatos REACH (SVHC)

Não contém qualquer substância constante da lista de substâncias candidatas do programa REACH.

Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Nenhuma substância listada.

Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhuma substância listada.

Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

Nenhuma substância listada.

Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Nenhuma substância listada.

Regulamento relativo aos precursores de drogas

Nenhuma substância listada.

15.2. Avaliação da segurança química

Não se efetuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisões:	
Data	Alteração
Maio/2017	Revisão de acordo com o Regulamento (UE) n. 2015/830
Janeiro/2023	Adaptação ao Regulamento (UE) n. 2020/878
Dezembro/2023	Atualização do contacto do CIAV
Maio/2025	Introdução Códigos LER
Abril/2026	Reformulação do conteúdo e alteração do modelo do documento.

Abreviaturas e acrónimos:	
ADR	Acordo europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas).
CIAV	Centro de Informação Antivenenos.
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos.
EC50	Concentração Efetiva 50% : a EC50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50% de alterações na resposta durante um intervalo de tempo específico.
IATA DGR	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50% : a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50% de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
LD50	Dose Letal 50% : a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50% de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
LER	Lista Europeia de Resíduos.
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável.
OMI	Organização Marítima Internacional.
ONU	Organização das Nações Unidas.
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico.
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos.
POP	Persistent Organic Pollutants (Poluentes Orgânicos Persistentes).
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas).
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação).
VLE – CD	Valor Limite de Exposição – Curta Duração.
VLE – MP	Valor Limite de Exposição – Média Ponderada.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).
Regulamento (UE) n. 1357/2014.
Decreto-Lei n. 102-D/2020.
Decreto-Lei n. 73/2011.
Acordo europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR).
Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas (RID).
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG).
International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations (DGR) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no atual estado do nosso conhecimento.
O Fornecedor não assume qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou coisas decorrentes de uma aplicação inadequada dos conhecimentos contidos neste documento.
É responsabilidade do utilizador, determinar o uso adequado desta informação e do produto descrito, a formação dos seus empregados quanto aos riscos do produto e das medidas preventivas para o minimizar, assim como deve cumprir com as disposições legalmente aplicáveis sobre o mesmo, em matéria de segurança e proteção da Saúde e do Ambiente.

Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.