

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2015/830 - Portugal

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

1.1 Identificador do produto

Ingredientes Número

Nome do Produto Control DNA; part of 'CytoSure™ HT Genomic

**DNA Labelling Kit'** 

Catálogo número 500040

28917996

Descrição do produto Não disponível.

Tipo do produto Líquido.

Outros meios de identificação Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Não é aplicável.

**Portugal** 

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fornecedor** Cytiva Horas de funcionamento Amersham Place

Little Chalfont Buckinghamshire

HP7 9NA United Kingdom

+44 0800 515 313

Pessoa que preparou o MSDS: sds\_author@cytiva.com

08.30 - 17.00

1.4 Número de telefone de emergência

**Portugal** Cytiva Portugal +351 21 417 7035

Avenida do Forte 6 - 6A

Carnaxide

2790-072 Portugal

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Centro de Informação Antivenenos - Dra Arlinda Borges Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)

Rua Almirante Barroso, 36

1000-013 Lisboa

Telephone: +351 21 330 3271 / 3270

Emergency telephone: 808 250 143 (for use only in Portugal), +351 21 330 3284

Fax: +351 21 330 3275 E-mail: ciav.tox@inem.pt



# SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram

introduzidas.

Ingredientes de toxicidade

desconhecida

Não é aplicável.

Ingredientes de ecotoxicidade Não é aplicável.

desconhecida

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo

Palavra-sinal Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Recomendações de prudência

Prevenção Não é aplicável. Não é aplicável. Resposta Não é aplicável. Armazenamento Eliminação Não é aplicável.

Ingredientes perigosos

Elementos de etiquetagem

suplementares

Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Não é aplicável.

Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de

fecho de segurança para as

crianças

Aviso táctil de perigo Não é aplicável.

#### 2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

Outros perigos que não resultam em classificação Nenhuma conhecida.

# SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas Mistura

Não há nenhum ingrediente presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

# <u>Tipo</u>

- [1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde
- [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
- [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes



# SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água. Consulte um médico se

ocorrer irritação.

Via inalatória Se inalado, retire-se para o ar fresco. Procure um médico se aparecerem sintomas.

Contacto com a pele Lavar com água e sabão. Procure um médico se aparecerem sintomas.

Ingestão Não ingerir. Procure um médico se aparecerem sintomas.

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros

Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhosNão há dados específicos.Via inalatóriaNão há dados específicos.Contacto com a peleNão há dados específicos.IngestãoNão há dados específicos.

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

Anotações para o médico Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes

quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

# SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados Nenhuma conhecida.

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

Perigos provenientes da substância ou mistura

Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá

rebentar.

Produtos de combustão

perigosos

Não há dados específicos.

# 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para

bombeiros

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

# SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

# 6.2 Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

# 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Artigo número 28978822-8

#### Derramamento de grande escala

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

# SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

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

Recomendações

Química analítica. Produtos químicos de laboratório Pesquisa e Desenvolvimento

Soluções específicas para o

sector industrial

Não disponível.

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

#### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores de exposição que devam ser monitorizados.

#### **DNELs/DMELs**

DELs não disponíveis.

#### **PNEC**

PEC não disponíveis.

#### 8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

#### Proteção ocular/facial

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

### Proteção da pele

Proteção das mãos

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

Artigo número 28978822-8



Protecção do corpo O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa

executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria

Outra protecção da pele O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser

seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por

um especialista antes do manuseamento deste produto.

Proteção respiratória Um aparelho de respiração não é necessário nas condições normais e pretendidas de uso do

produto.

Controlo da exposição

ambiental

As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento

para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

# SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

Estado físico Líquido. Cor Incolor. Odor Sem cheiro. Não disponível. Limiar olfativo Não disponível. Ponto de fusão/ponto de Não disponível. congelação

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não disponível.

Ponto de inflamação [O produto não mantém a combustão.]

Não disponível. Taxa de evaporação Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível. Limite superior/inferior de Não disponível.

inflamabilidade ou de explosividade Pressão de vapor

Não disponível. Densidade de vapor Não disponível. Densidade relativa Não disponível.

Solubilidade(s) Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

Temperatura de autoignição Não disponível. Temperatura de decomposição Não disponível. Viscosidade Não disponível.

Propriedades explosivas Não é considerado um produto que apresente riscos de explosão.

Propriedades comburentes Não disponível.

9.2 Outras informações

Tempo de combustão Não é aplicável. Taxa de combustão Não é aplicável. Solubilidade em água Não disponível.

# SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este

produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química O produto é estável.

perigosas

10.3 Possibilidade de reações Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar Não há dados específicos. Não há dados específicos. 10.5 Materiais incompatíveis

10.6 Produtos de

decomposição perigosos

Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição

perigosos.



# SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Conclusão/Resumo Toxicidade muito baixa para o Homem ou animais.

Estimativas da toxicidade aguda

N/A

Irritação/Corrosão

Conclusão/Resumo Não disponível.

<u>Sensibilização</u>

Conclusão/Resumo Não disponível.

**Mutagenicidade** 

Conclusão/Resumo Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo Toxicidade muito baixa para o Homem ou animais.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

<u>Teratogenicidade</u>

Conclusão/Resumo Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

#### Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatóriaNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.IngestãoNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.Contacto com a peleNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.Contacto com os olhosNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Via inalatóriaNão há dados específicos.IngestãoNão há dados específicos.Contacto com a peleNão há dados específicos.Contacto com os olhosNão há dados específicos.

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos Não disponível.

Efeitos potenciais retardados Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos Não disponível.

Efeitos potenciais retardados Não disponível.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/ResumoToxicidade muito baixa para o Homem ou animais.GeralNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.CarcinogenicidadeNão apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Artigo número 28978822-8

Página: 6/9

 Mutagenicidade
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

 Teratogenicidade
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

 Efeitos no desenvolvimento
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

 Efeitos na fertilidade
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

 Outras informações
 Não disponível.

# SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Conclusão/Resumo Não disponível.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo Não disponível.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água Não disponível.

(K<sub>oc</sub>)

Mobilidade Não disponível.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

# SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### **Produto**

Métodos de eliminação A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste

produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das

autoridades locais.

Resíduo Perigoso Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme

definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

<u>Embalagem</u>

Métodos de eliminação A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos

resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a

reciclagem não for exequível.

Precauções especiais Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança

devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Évite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água,

fossas e esgoto.

# SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-

14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.
Informação adicional	-	-	-	-

14.6 Precauções especiais para o utilizador

**Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

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

# SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

# Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

**Anexo XIV** 

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

#### Outras regulamentações da UE

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar

Não listado

Não é aplicável.

Emissões industriais

Não listado

(prevenção e controlo

integrados da poluição) - Água

# Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

#### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

#### **Directiva Seveso**

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

### Regulamentos Internacionais

#### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

# Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não listado.

### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

# Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

### Lista de existências

EuropaNão determinado.Estados UnidosNão determinado.Inventário do CanadáNão determinado.



China Não determinado

Japão Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas): Não determinado.

Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

15.2 Avaliação da segurança Não disponível.

química

# SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No.

1272/2008]

DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DNEL = Nível Derivado sem Efeito

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos

N/A = Não disponível

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico PNEC = Concentração previsível sem efeito RRN = REACH Número de Registro

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

#### Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Não classificado.	

Texto completo das

declarações H abreviadas

Não é aplicável.

Texto completo das

classificações [CLP/GHS]

Não é aplicável.

30 Abril 2020

Data de impressão Data de lançamento/ Data da

revisão

30 Setembro 2019

15 Fevereiro 2017 Data da edição anterior

Versão 2

#### Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.