

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

Nome do produto: PEX-AE

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

Utilizações identificadas relevantes: Alquil benzeno lineal.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.****YPF S.A.**Macacha Güemes n° 515,  
(C1106BKK) Puerto Madero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.  
T: +54 11 5441 2000 - F: +54 11 5441 5796**1.4 Número de telefone de emergência.**Telefone de emergências (24 horas): CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)  
+54 11 4552 8747 (desde el exterior)**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura.****Classificação da substância em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2**  
Perigo por aspiração (Categoria 1)**2.2 Elementos do rótulo.****Pictograma:****Palavra-sinal:**

PERIGO

**Advertências de perigo:**

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Recomendações de prudência:**

P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. NÃO provoque vômito.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais.

**2.3 Outros perigos.**

O produto pode gerar superfícies escorregadias. Evite derramar.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias.

Benzenois, C10-13-alquil deriv. (CAS 67774-74-7): 100% - Asp. Tox. 1

### 3.2 Misturas.

Não aplicável.

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Notas gerais:	Evite a exposição ao produto e tome as medidas de proteção adequadas. Consulte o seu médico com a ficha de dados de segurança.
Após inalação:	Mova a vítima para uma área com ar limpo. Mantenha-a em repouso. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chame o médico.
Após contato com a pele:	Lave imediatamente a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se você tiver lentes de contato, remova-as após 5 minutos e continue enxaguando os olhos. Consulte o médico.
Após ingestão:	NÃO INDUZA O VÔMITO. Enxágue a boca com água. Se a vítima estiver inconsciente, chame um médico imediatamente e vire-a de lado para reduzir o risco de aspiração. Não dê nada para a vítima beber ou comer.

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

Inalação: pode causar náusea, tontura e dor de cabeça.

Contato com a pele: pode causar irritação.

Contato com os olhos: pode causar irritação.

Ingestão: pode causar náuseas, vômitos e dor de estômago.

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

Nota ao médico: Se ingerido, o material pode ser aspirado para os pulmões e causar pneumonia química. Tratar adequadamente. Para mais informações, consulte um Centro Antivenenos.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção.

Utilize pó químico seco, espuma, areia ou dióxido de carbono. Use o extintor de acordo com os materiais ao redor. NÃO USE jatos de água diretos, pois isso pode espalhar o fogo.

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

INFLAMÁVEL. O recipiente e/ou tanque submetido ao calor pode explodir inesperadamente e projetar fragmentos perigosos. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo chão.

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

#### 5.3.1 Instruções para combate a incêndios:

Pulverize recipientes e/ou tanques com água para mantê-los frescos.

Continue resfriando com água depois que o fogo se apagar.

Impedir que a água utilizada para controle de incêndios entre em cursos d'água, drenos ou nascentes.

O material quente pode causar ebulição violenta quando em contato com a água, podendo projetar-se e causar queimaduras graves.

#### 5.3.2 Proteção para combate a incêndios:

Use equipamento autônomo e roupas de proteção estrutural para os bombeiros.

#### 5.3.3 Produtos de combustão perigosos:

In case of fire, it may release irritating and/or toxic fumes and gases, such as carbon monoxide, and other substances derived from incomplete combustion.

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

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

#### 6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência.

Evite fontes de ignição. Evacúe o pessoal para uma área ventilada.

#### 6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência.

Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva e roupas de proteção contra incêndio (inclui capacete de combate a incêndio, jaqueta, calça, botas e luvas). Evite o contato com o produto durante as operações.

Para derramamentos sem incêndio, ou na fase de limpeza pós-fogo, use roupas de proteção química especificamente recomendadas pelo fabricante.

Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, chamas, faíscas ou chamas abertas na área de perigo). Aterre todos os equipamentos utilizados para manusear o produto. Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Não toque em objetos ou áreas contaminadas ou caminhe sobre o material derramado. Você pode usar espuma para reduzir a emissão de vapores. Não permitir a reutilização do produto derramado.

### 6.2 Precauções a nível ambiental.

Contenha o líquido derramado com um dique ou barragem. Impida a entrada em vias navegáveis, esgotos, porões ou áreas confinadas não controladas.

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

Contenha e recupere o líquido quando possível.

Recolha o produto líquido com areia, vermiculite, terra ou material absorvente inerte e depois limpe completamente a área afetada. Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcados para eliminação dos resíduos.

### 6.4 Remissão para outras secções.

Veja a Seção 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual e Seção 13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave as mãos após manusear este produto.

Use equipamentos e roupas que impeçam o acúmulo de cargas eletrostáticas. Controle e evite a formação de atmosferas explosivas.

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

Armazene em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. Os recipientes, mesmo os que foram esvaziados, podem conter vapores. Não corte, fure, retifique, solde ou execute operações quentes semelhantes em ou perto de recipientes cheios ou vazios.

Materiais de embalagem: Fornecido pelo fabricante.

Incompatibilidades: Ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes..

### 7.3 Utilizações finais específicas.

Alquil benzeno lineal.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo.

TLV-TWA (ACGIH):	5 mg/m <sup>3</sup> , névoa de hidrocarboneto
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA):	5 mg/m <sup>3</sup> , névoa de hidrocarboneto
REL:	5 mg/m <sup>3</sup> , névoa de hidrocarboneto
REL-STEL:	10 mg/m <sup>3</sup> , névoa de hidrocarboneto
IDLH (NIOSH):	2500 mg/m <sup>3</sup> , névoa de hidrocarboneto

### 8.2 Controlo da exposição.

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação é geralmente adequada. Ventilação locais devem ser usadas para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas deve ser fornecida ventilação mecânica. Providenciar chuveiros e lava-olhos.

#### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual.

Proteção ocular/facial:	Sempre que seja necessário, utilize gafa de segurança em conformidade com EN 166.
Proteção da pele:	Sempre que seja necessário, utilize luvas impermeáveis de LLDPE, nitrilo, PVA ou Viton - não use butilo, borracha, neoprene ou PVC - (em conformidade com as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.
Proteção respiratória:	Sempre que seja necessário, utilize proteção respiratória para vapores orgânicos (A). Preste especial atenção com os níveis de oxigênio no ar.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Claro.
Odor:	característico.
Limiar olfativo:	N/D
pH:	N/D
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N/D
Ponto / intervalo de ebulição:	N/D
Taxa de evaporação:	N/D
Inflamabilidade:	O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação:	min. 130°C (266°F) [ASTM D-92]
Limites de inflamabilidade:	N/D
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Temperatura de decomposição:	N/D
Pressão de vapor (20°C):	N/D
Densidade de vapor (ar=1):	N/D
Densidade relativa (15°C):	0,8600 g/cm <sup>3</sup> [ASTM D-287]
Solubilidade (20°C):	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coef. de partição (logK <sub>o/w</sub> ):	N/D
Viscosidade:	9 cSt típico [ASTM D-445] a 20°C 3,5 cSt típico [ASTM D-445] a 50°C
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propriedades explosivas:	Não explosivo. Este estudo não é necessário porque na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.
Propriedades comburentes:	Este estudo não é necessário porque a substância, de acordo com sua estrutura química, é incapaz de reagir exotermicamente com matérias combustíveis.

### 9.2 Outras informações.

Fator de dissipação a 100°C: máx. 0,003 [IRAM 2340]

Rigidez dielétrica: mín. 25kV [ASTM D-877]

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade.

Não se espera que as reações ou produto da decomposição ocorram em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Não é corrosivo para os metais. Não reage com a água.

### 10.2 Estabilidade química.

O produto é quimicamente estável e não exige estabilizadores.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Não se espera polimerização perigosa.

### 10.4 Condições a evitar.

Evite calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis.

Ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, consulte a Seção 5.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda:

Não há informações sobre a toxicidade do produto, mas são apresentadas estimativas de toxicidade aguda.

ETA-DL50 oral (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): > 5 mg/l

Irritação da pele (coelho, estim.): não irritante

Irritação ocular (coelho, estim.): não irritante

Sensibilidade da pele (cobaia, estim.): não sensibilizante

Sensibilização respiratória (cobaia, estim.): não sensibilizante

#### **Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva e outros efeitos:**

Carcinogenicidade: O óleo de corte e/ou seus constituintes utilizados na formulação do produto não são classificados como cancerígenos pela Agência Internacional de Pesquisa sobre Carcinógenos.

Mutagenicidade: O óleo de corte utilizado na formulação do produto não contém componentes classificados como mutagênicos pelo GHS.

Tox. Repr.: O óleo de corte utilizado na formulação do produto não contém componentes classificados como tóxicos à reprodução pelo GHS com efeitos sobre a função sexual e fertilidade.

Teratogenicidade: O óleo de corte utilizado na formulação do produto não contém componentes classificados como tóxicos para a reprodução pelo GHS com efeitos no desenvolvimento dos descendentes.

STOT-SE: Não há componentes deste produto que sejam classificados como tóxicos de órgãos-alvo de exposição única sob o GHS.

STOT-RE: O óleo de corte utilizado na formulação do produto não contém componentes classificados como tóxicos para órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida de acordo com o GHS.

Aspiração: O produto é tóxico por aspiração e sua viscosidade permite incorporá-lo por esta via, razão pela qual é classificado como perigoso por aspiração.

#### **Efeitos agudos e retardados:**

Vias de exposição: Inalação, contato com a pele e os olhos.

Inalação: pode causar náusea, tontura e dor de cabeça.

Contato com a pele: pode causar irritação.

Contato com os olhos: pode causar irritação.  
Ingestão: pode causar náuseas, vômitos e dor de estômago.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade.

Não há testes de ecotoxicidade realizados no produto, mas são apresentados cálculos de estimativa de ecotoxicidade.

ETA-CE50 (peixe, calc., 96 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (peces, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): > 1 mg/l

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

BIODEGRADABILIDADE (cálculo): Com base em cálculos baseados na composição, não se espera que o produto seja facilmente biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Log Ko/w: N/D

Fator de bioconcentração – BCF (OCDE 305): N/D. A complexidade da composição do produto não permite estimar a bioacumulação em organismos vivos ou a incidência na cadeia alimentar.

### 12.4 Mobilidade no solo.

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): N/D

Devido à sua baixa solubilidade e baixa volatilidade, não se espera que seja altamente móvel.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não existem dados de teste para determinar a conformidade com o Anexo XIII do Regulamento REACH sobre a sua classificação como tóxico (T) ou bioacumulável (B), mas pode ser classificado como persistente (P).

AOX e conteúdo de metais: Não contém halogénio orgânico ou metais.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Descarte o excesso de produto e embalagens vazias de acordo com a legislação em vigor sobre proteção ambiental e resíduos perigosos. Procedimento de eliminação: incineração.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Designação oficial de transporte da ONU:

NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

Número ONU:

NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número de identificação de risco:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Quantidade limitada e excetuada:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Disposições especiais:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

#### 14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Instruções para aviões de carga:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
CRE:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Disposições especiais:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

#### 14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

##### Transporte de embalagens de acordo com o Código IMDG

Designação oficial de transporte da ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
EMS:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Estiva e manipulação:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Segregação:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Poluente marinho:	NÃO
Nome para documentação de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é perigoso para a camada de ozono.

Compostos orgânicos voláteis (VOC): N/D

NFPA: 1 1 0 - EPP: C

### Regulamentação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) de acordo com ABNT NBR 14725-4.

Norma NBR 14725-2 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Resoluções 5232/2016.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, terceira edição revista, 2009 (SGH 2009 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.3").

Acordo sobre Transporte de Produtos Perigosos no MERCOSUL, MERCOSUL\CMC\DEC N°2/94.

Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2023) e emendas. Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2023) e emendas.



Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2022 - Emenda 41-22), Organização Marítima Internacional (OMI).

Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 64 ed., 2023) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

International Agency for Research on Cancer (IARC), classificação das substâncias cancerígenas.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### 16.1 Abreviaturas e acrónimos.

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais – Estados Unidos.

BEI: índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstract Service.

CE: concentração efetiva.

CL: concentração letal.

CRE: código de resposta a emergências.

CSEO: Concentração sem efeito observado

DL: dose letal.

EMS: cartão de gerenciamento de emergências.

EPP: elementos de proteção individual.

ETA: estimativa de toxicidade aguda.

FISPQ: ficha de dados de segurança.

IARC: Agência Internacional para Pesquisa em Câncer.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo (AITA)

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional (ICAO)

IDLH: concentração imediatamente perigosa à vida ou à saúde.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias perigosas.

IMO: Organização Marítima Internacional (IMO)

Log Koc: coeficiente de partição carbono orgânico-água

Log Kow: coeficiente de partição octanol-água.

mPmB: muito persistente ou muito bioacumulável.

N/A: a propriedade não é aplicável devido às características físicas, químicas e toxicológicas do produto.

N/D: nenhuma informação disponível no momento da FISPQ.

NFPA: Agência Nacional de Proteção contra Incêndios – Estados Unidos.

NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional - Estados Unidos

OCDE: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration – Estados Unidos.

PAX: passageiros.

PBT: critérios persistentes, bioacumuláveis ou tóxicos.

PEL: Limite de exposição permitido.

PMCC: Pensky Martens copo fechado

PNEC: previu nenhuma concentração de efeito observável.

PNEC-STP: Concentração prevista sem efeito observado em estações de tratamento de água.

REACH: Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos - Europa.

REL: limite de exposição recomendado.

GHS/SGH: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

TLV: valor limite.

ONU: Nações Unidas.

### Designação da classe do SGH

Aer.: aerossóis

Oxid. Gas: gás oxidante

Compressed gas: gás comprimido

Dissolved gas: gás dissolvido

Flam. Gas: gás inflamável

Liquefied Refr. Gas: gás liquefeito refrigerado

Liquefied gas: gás liquefeito

Oxid. Liquid: líquido oxidante

Flam. Liquid: líquido inflamável

Pyr. Liq.: líquido pirofórico

Met. Corr.: corrosivo para os metais

Org. Perox.: peróxido orgânico

Water React. Flam. Gas: substância reativa com a água que emite gases inflamáveis

Oxid. Solid: sólido oxidante

Flam. Solid: sólido inflamável

Asp. Tox.: toxicidade por aspiração

Carc.: carcinogenicidade

Skin Corr. /Irrit.: Corrosão / irritação dérmica

Eye Damage/ Irrit.: Lesões oculares graves / irritação ocular

Not classified: não classificado pelo SGH

Lac.: tóxico para a reprodução - lactância

Muta.: mutagenicidade

Repr.: Tóxico para a reprodução

Skin Sens.: sensibilizador da pele

Resp. Sens.: sensibilizador respiratório

STOT Rep. Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição repetida

STOT Single Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição única  
Acute Tox.: Toxicidade aguda  
Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo

Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico  
Ozo.: Perigoso para a camada de ozônio.

### 16.2 Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados.

Regulamento (CE) 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias químicas e suas misturas, conforme alterada.

Regulamento (CE) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), conforme alterada.

Classificação e procedimento de acordo ao Sistema Globalmente Harmonizado.

A classificação foi feita com base na informação de produtos químicos e semelhantes compilada pelo CIQUIME.

SEÇÃO 2: classificação por extrapolação de perigos e com base em dados do produto.

SEÇÃO 9: dados do produto.

SEÇÃO 11 e 12: cálculo da estimativa de toxicidade aguda de acordo com o SGH, dados do produto e dados bibliográficos.

Controle de mudanças: v.13 - Atualização de frase e formato.

V.12 - Adaptação ao SGH.

Não é permitida a modificação parcial ou total deste arquivo, incluindo o renome do produto, sem a autorização da CIQUIME S.R.L.

### 16.4 Renúncia.

As informações e recomendações dadas aqui são de nosso conhecimento correto, e é de a responsabilidade de cada usuário determinar se eles são precisos, adequadas e completas para o seu uso particular. Condições e/ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação do produto estão fora do nosso controle e, talvez, do nosso conhecimento. Por essas e outras razões a nossa empresa não se responsabiliza por perdas ou danos causados ou relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação dos produtos. Nossa empresa não é responsável por qualquer lesão ou incidente, direta ou indireta, de qualquer natureza que possam resultar do uso dessas informações. Qualquer informação não contida nesta ficha de segurança é entendida como indeterminada ou desconhecida.