

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**

Nome comercial : HELASPERSE  
Código do produto : Não disponível.  
Uso recomendado : Não disponível.

HELAMIN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
Rua: Ferreira do Alentejo, nº 379, Jardim Caravelas – São Paulo/ SP  
CEP: 04728-060  
Telefone: (11) 5641-1177 – Fax: (11) 5641-2745  
[helamin@helamin.com.br](mailto:helamin@helamin.com.br)

Número de emergência: 0800 70 77 022 / 0800 17 2020 / 0800 70 71 767

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Identificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	1
Lesão ocular graves/Irritação ocular	1
Toxicidade aguda - Inalação	5
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Perigos agudos para o ambiente aquático	3
Toxicidade específica para órgãos, exposição única	3

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem****GHS-BR rotulagem**

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência :

Perigo

Frases de perigo :

H314 Causa severas queimaduras na pele e danos oculares.  
H318 Causa sérios danos oculares  
H303 Perigoso se ingerido.  
H313 Perigoso em contato com a pele.  
H333 Perigoso se inalado.  
H402 Nocivo para a vida aquática.  
H335 Pode causar irritação respiratória.  
H336 Pode causar sonolência ou vertigens.

Frases de precaução prevenção :

P260 Não respirar pó/gases/vapores/spray/fumaça/névoa.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P273 Evitar a liberação no ambiente.

Resposta à emergência :

P301+P330+P331 Se ingerido, enxague a boca sem induzir vômito.  
P303+P361+P353 Se na pele ou cabelos, Tire imediatamente as roupas e providencie um banho em chuveiro por pelo menos 15 minutos.  
P363 Lave as roupas contaminadas para reuso.  
P310 Chame imediatamente Atendimento Médico / Centro de Envenenamento em caso de indisposição.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.

Frases de precaução disposição :

P405 Armanezar em embalagem fechada.  
P501 Descartar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

# HELASPERSE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 2.3. Outros perigos Específicos

Outros perigos não são conhecidos.

### 2.4. Outros informações

A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Não aplicável

### 3.2. Mistura

Nome	Número de CAS	Concentração / faixa de concentração
Copolímero de Ácido Acrílico-2-Acrilamido-2-Metilpropano Sulfônico	40623-75-4	< 50
Ácido fosfonabutano tricarboxílico	37971-36-1	< 30

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Deslocar a vítima para onde possa respirar ar não contaminado. Em caso de ocorrência ou reincidência de dificuldades respiratórias ou mal-estar, procurar auxílio médico. No caso de parada respiratória, fornecer respiração artificial e procurar um médico imediatamente.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remover imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar com água abundante (se possível, em chuveiro) e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, procurar auxílio médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante por pelo menos 15 minutos, piscando as pálpebras constantemente. Procure um médico imediatamente.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir o vômito; Faça a vítima enxaguar bem a boca com água e procure auxílio médico. Nunca dar nada via oral para uma pessoa inconsciente.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Dados não disponíveis.

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

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Névoa de água, espuma resistente a álcool, CO<sub>2</sub>, pó químico seco.
- Meios de extinção inadequados : Não disponível

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

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio, podem ser liberados produtos tóxicos de decomposição como monóxido e dióxido de carbono, óxidos de fósforo.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Métodos específicos : Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.
- Instruções de combate a incêndios : Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
- Proteção durante o combate a incêndios : Usar equipamento de proteção individual apropriado. Usar equipamento de respiração autônoma. Equipamentos devem ser descontaminados após o uso.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- 6.1.1. Para não-socorristas  
Procedimentos de emergência : Evitar o contato com o produto. Utilizar proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.
- 6.1.2. Para socorristas  
Equipamento de proteção : Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/rosto adequados  
Procedimentos de emergência : Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. As proteções individuais recomendadas na seção 8 da FISPQ devem ser usadas.

# HELASPERSE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 6.2. Precauções ambientais

Minimizar/evitar o derrame do produto ( usar vermiculita para absorver eventual derrame ) no sistema de esgoto ou em cursos de água. Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

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

- Métodos de limpeza : Contenha o derramamento com diques de terra ou material absorvente não inflamável (ex: areia, vermiculite, etc). Trabalhar com a pá, recolhendo o produto em um recipiente. Para descontaminar a área em que foi derramada a substância, lavar com água todos os equipamentos e ferramentas utilizadas e adicionar esse líquido aos tambores com a substância já coletada. Neutralizar os derrames com soda cáustica.
- Descarte : Guardar em recipiente adequadamente rotulado e eliminar como resíduo sólido, em conformidade com os regulamentos locais. Não usar recipientes metálicos.
- Prevenção de perigos secundários : Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. As Embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evite contato com olhos, pele e roupas. Evite respirar vapores ou névoas. Use ventilação adequada. Manter container fechado e lave cuidadosamente após manuseio.
- Medidas de higiene : Observar as regras de boa higiene industrial.
- Prevenção da exposição do trabalhador: : Evitar a formação de névoas ou aerossóis. Não inale as névoas ou vapores. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar direta.
- Materiais para embalagem : Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. Conserve somente no recipiente original.
- Produtos e materiais incompatíveis : Mantenha afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

As instalações devem estar equipadas com chuveiros e lavadores de olhos bem como ventilação adequada. O uso de ferramentas deve ser feito para que se possa reduzir o manuseio humano com os produtos.

### 8.2. Controles apropriado da engenharia

Introduzir ventilação geral na maioria dos casos é suficiente, se a formação de vapores/névoa for esperada, utilizar exaustão local, manter nas proximidades dispositivo para lavagem de olhos e chuveiro.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

- Proteção para as mãos : Usar luvas impermeáveis (ex: PVC)
- Proteção para os olhos / face : Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção) e protetor facial. Recomenda-se o uso de óculos de segurança contra produtos químicos e abrigo para o rosto
- Proteção para a pele e o corpo : Avental ou semelhante; usar sapatos normais de trabalho, exceto em condições de derramamento, onde são requeridos sapatos de borracha ou botas.
- Proteção respiratória : Usar máscara de proteção respiratória (aprovada pelo NIOSH) quando for esperada formação de vapores/névoa.. Evitar respirar vapores e névoa.
- Medidas de higiene : Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Cor : Líquido claro a levemente amarelado
- Odor : Suave
- pH : 1 a 4
- Ponto de fusão : < 0 °C
- Ponto de ebulição : >100 °C
- Ponto de fulgor : Não disponível
- Taxa de evaporação relativa : Não disponível
- Inflamabilidade (sólido/gás) : Não disponível
- Limites de explosão : Não disponível
- Pressão de vapor : Não disponível
- Densidade de Vapor : Não disponível

# HELASPERSE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Solubilidade	: Não disponível
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
Densidade	1.10 – 1.30 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Outras informações

Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedades oxidantes	: Não oxidante.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O material é estável sob condições normais.
Reatividade	: Pode ser corrosivo em metais.
Produtos perigosos da decomposição	: Decomposição térmica e combustão podem produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre e óxidos de fósforo.
Materiais incompatíveis	: Agentes fortemente oxidantes e bases fortes. Alumínio, metais ferrosos e outros metais.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode reagir com produtos alcalinos e metais.
Condições a evitar	: Não expor a altas temperaturas.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos dados da mistura.

<b>Copolímero de Ácido Acrílico-2-Acrilamido-2-Metilpropano Sulfônico (40623-75-4)</b>	
DL50 oral, rato	>5000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg
DL50 inalação vapor, rato	2000 mg/kg
<b>Ácido fosfonabutano tricarboxílico (37971-36-1)</b>	
DL50 inalação vapor, rato	>2000 mg/kg
DL50 oral, rato	2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg

### 11.2. Informações sobre vias de exposição prováveis.

Inalação	: Pode causar danos e edemas pulmonares.
Contato com a pele	: Causa queimaduras severas..
Contato com os olhos	: Pode causar sérios danos oculares.

### 11.3. Mutagenicidade, Carcinogenicidade e Toxicidades

Mutagenicidade em células germinativas	: Dados não disponíveis.
Carcinogenicidade	: Dados não disponíveis.
Toxicidade à reprodução	: Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	: Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	: Dados não disponíveis.

### 11.5. Perigo por aspiração

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicologia

<b>Copolímero de Ácido Acrílico-2-Acrilamido-2-Metilpropano Sulfônico (40623-75-4)</b>	
<b>Invertebrados:</b> EC 50 (48hs) – Daphnia Magna > 1040 mg/L	
<b>Peixe:</b> CL 50 (96hs) – Oncorhynchus mykiss > 1,100 mg/L	
<b>Algas:</b> EC 50 ( 72 hs) – Selenastrum Capricornutum 72,4 mg/L	
<b>Ácido fosfonabutano tricarboxílico (37971-36-1)</b>	
<b>Invertebrados:</b> EC 50 (24hs) – Daphnia Magna > 265 ppm	
LC 50 (48hs) – Truta arco-íris > 3400 ppm	
LC 50 (48hs) – Golden orfe: > 500 ppm	
<b>Algas:</b> EC 50 ( 72 hs) – Scenedesmus subspicatus : 140 ppm	
EC 50 (96hs) – Alga : 860 ppm	

# HELASPERSE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradação Zahn-Wellens (OECD 302 B) 17%: 28 days  
O conteúdo de componentes no produto não é classificado como facilmente biodegradável (OECD 301 A-F).

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

### 12.4. Mobilidade no solo

Eventual derrame pode penetrar no solo e água mas não há evidências de danos.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações : Não descarte em drenos pois o produto não é facilmente degradável.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Legislação regional : Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Descarte o conteúdo/ recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais
- Recomendações de despejos de resíduos : Waste Key Number 20 01 29 = Detergentes contendo substâncias perigosas. Necessita de cuidados no descarte conforme regulações locais. Produto não pode ser descartado para esgoto sem prévio tratamento em planta de tratamento biológico.
- Embalagem usada : As embalagens podem conter resíduos e vapores mesmo após esvaziadas. Descarte e embalagens devem seguir as legislações locais.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

*Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004, ANTT – Agência Nacional para o Transporte Terrestre*

- Nº ONU : 3265
- Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO ORGÂNICO, NE
- Classe : 8 - Substâncias Corrosivas
- Número de risco : 80
- Grupo de embalagem : III
- Precauções especiais para o utilizador : Antes do manuseio leia as instruções de segurança, a ficha de segurança do produto (SDS) e os procedimentos de emergência.

#### Transporte Internacionais

*ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional), Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009*

- Nº ONU (IATA) : 3265
- Nome apropriado para embarque (IATA) : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO ORGÂNICO, NE
- Classe (IATA) : 8 - Substâncias Corrosivas
- Grupo de embalagem (IATA) : III
- Perigos ambientais : Não identificado
- Precauções especiais para o utilizador : Antes do manuseio leia as instruções de segurança, a ficha de segurança do produto (SDS) e os procedimentos de emergência.
- Aeronaves de passageiros ou de carga : Permitido com restrições

#### Transporte marítimo

*IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Mercadorias Perigosas Marítimas Internacional), NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAN 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas*

- Nº ONU (IMDG) : 3265
- Nome apropriado para embarque (IMDG) : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO ORGÂNICO, NE
- Classe (IMDG) : 8 - Corrosive substances
- Grupo de embalagem (IMDG) : III
- Poluente marinho (IMDG) : Não
- EmS : F-A , S-B
- Precauções especiais para o utilizador : Antes do manuseio leia as instruções de segurança, a ficha de segurança do produto (SDS) e os procedimentos de emergência.

### 14.2 Outras informações

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC : Não estabelecido

# HELASPERSE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Agência Nacional de Transportes Terrestres; IATA;  
IMDG



### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais : Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a norma brasileira (ABNT NBR 14725-4: (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ))).

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ.  
Os dados e informações aqui transcritos de revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevalcem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Abreviaturas e acrônimos

: DL50 - Dose Letal 50%  
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS – Chemical Abstracts Service

FISPQ Brasil

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*