

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

Nome comercial : HELAMIN® ACL  
Código do produto : Não disponível.  
Uso recomendado : Não disponível.

HELAMIN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Ferreira do Alentejo

04728-060 São Paulo

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
Toxicidade aguda – Oral	4
Toxicidade aguda – Pele	4
Toxicidade aguda – Inalação	4
Lesão ocular graves/Irritação ocular	1
Sensibilidade respiratória	1
Sensibilidade à pele	1
Perigo por aspiração	2
Perigoso ao ambiente aquático	3

Irritante para os olhos e vias respiratórias. Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

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

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



GHS05

Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS-BR) :

H290 Pode ser corrosivo para metais.  
H301 Tóxico se ingerido.

Frases de precaução (GHS-BR) :

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis.  
P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos e proteção facial.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P264 Lave a mão cuidadosamente após o manuseio.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos. Rotulagem de preparações especiais (GHS): Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

Armazenamento

# HELAMIN ACL

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome	Identificação do produto	%
Metabissulfito de sódio	(nº CAS) 7681-57-4	> 15

### 3.2. Mistura

Solução aquosa.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Retirar a roupa contaminada.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Em caso de indisposição após a inalação de pó: respirar ar fresco e procurar auxílio médico. Após inalação de produtos de decomposição: Inalar imediatamente aerossol de corticosteroide dosificáveis.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Remova as roupas e sapatos contaminados lavando continuamente as áreas afetadas com água abundante durante 15 minutos. Providencie socorro médico imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lave imediatamente com água ou soro fisiológico durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas e os olhos em movimento para todos os lados. Não neutralize com nenhum outro produto. Providencie socorro médico imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induza ao vômito. Caso estiver consciente, faça a vítima ingerir uma grande quantidade de água. Providencie socorro médico imediatamente.

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

Não disponível.

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

Notas ao médico.	: Sintomas: Exposição demasiada pode causar vômito, queixas asmáticas, câibras abdominais, Falta de ar, náusea, diarreia, tosse. Perigo: Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão. Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
------------------	---

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Produto não combustível, usar água em forma de neblina ou espuma. Não use jato d'água.
-----------------------------	--

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

Perigo de incêndio	: Dióxido de enxofre. As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas quando de um incêndio circundante.
Reatividade	: Não disponível.

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

Medidas preventivas contra incêndios	: Se retire imediatamente do ambiente. Sempre ficar longe do local envolvido em fogo. Afaste os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo a uma distância segura.
Proteção durante o combate a incêndios	: Recomenda-se que a equipe de combate a incêndio utilize aparelho respiratório autônomo e proteção completa do corpo.
Indicações Adicionais	A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases.

# HELAMIN ACL

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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 : Isole o derramamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

##### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC e sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra partículas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.

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

Métodos de limpeza : Utilizar areia seca ou material inerte similar. Recolher mecanicamente o resíduo, embalando-o em recipiente devidamente identificado. Armazenar em local apropriado para posterior descarte seguindo as regulamentações vigentes. Enxaguar o restante com água, vertendo para o esgoto. Neutralização: Utilizar água e bicarbonato de sódio. Para destinação final proceder conforme seção 13.

Outras informações : O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Não inalar vapores e poeiras. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar a formação de poeira.

Prevenção de incêndio e explosão : A substância/o produto não é combustível. Não são necessárias medidas especiais.

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

Medidas técnicas : Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Condições de armazenamento : Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Manter o recipiente num local bem ventilado.

Materiais incompatíveis : Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos. Separar de agentes oxidantes. Não estocar junto com: nitrato de sódio, nitrito de sódio, sulfureto de sódio.

Materiais para embalagem : Recomendadas: Polietileno, PVC.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Controles de específicos

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### 8.2. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos : Luvas de PVC

Proteção para os olhos : Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção para a pele e o corpo : Use vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação.

# HELAMIN ACL

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção respiratória : Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico : Líquido  
Aparência : Transparente  
Cor : Incolor a ligeiramente amarelo  
Odor : Irritante/ ácido  
Limiar de odor : Não há dados disponíveis  
pH : 3,0 – 5,0  
Ponto de fusão : Substância se decompõe antes  
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis  
Ponto de ebulição : Substância se decompõe antes  
Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis  
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis  
Inflamabilidade (sólido/gás) : Não há dados disponíveis  
Limites de explosão : Não há dados disponíveis  
Pressão de vapor : A pressão de vapor da solução aquosa é constituída pela pressão parcial do anidrido sulfuroso  
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis  
Densidade relativa : 1,100 a 1,200 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
Solubilidade : Produto líquido  
Log Pow : -3,7  
Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis  
Temperatura de decomposição : 150°C  
Viscosidade, cinemática : Não aplicável  
Viscosidade, dinâmica : Não aplicável

#### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não reativo  
Estabilidade química : Produto estável em condições normais de pressão e temperatura. Reage com nitritos, nitratos e agentes oxidantes.  
Reações perigosas : Reage com nitritos. Reage com nitratos. Reage com agentes oxidantes.  
Materiais incompatíveis : Ácidos, agentes oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuretos.  
Produtos perigosos de decomposição: : Dióxido de enxofre.

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele.  
• DL50 (oral, ratazana): 1540 mg/kg  
• LC50 (inalação, ratazana): > 5,35 mg/L 4 h  
Toxicidade aguda (dérmica) : Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.  
Toxicidade aguda (inalação) : Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.  
Corrosão/irritação à pele : Irritação primária da pele coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Irritação primária das mucosas coelho: Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405).

# HELAMIN ACL

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	: Toxicidade moderada após uma única ingestão. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição	: Não classificado
Perigo por aspiração:	: Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

Ecotoxicidade	: Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 48,3 mg/L.
Outros efeitos adversos	: A substância, quando utilizada em altas concentrações em estações biológicas de tratamento de esgoto/água pode provocar um forte consumo químico de oxigênio, o que pode provocar efeitos negativos nos seres vivos.

#### 12.2. Mobilidade no solo

Não determinada.

#### 12.3. Outros efeitos adversos

Persistência e degradabilidade	: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Comportamento esperado/ Impacto ambiental	: Depende estreitamente das condições ambientais: pH, temperatura, potencial oxidante, e teor de oxigênio dissolvido no meio.
Bioacumulação	: Não se espera uma acumulação nos organismos.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Produto	: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Transporte terrestre</b>	<i>Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004, ANTT – Agência Nacional para o Transporte Terrestre</i>
Nº ONU (Res 420)	: 2693
Nome apropriado para embarque (Res 420)	: BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E.
Classe (Res 420)	: 8 - Substâncias Corrosivas
Número de Risco (Resolução 420)	: 80
Grupo de embalagem (Res 420)	: III
<b>Transporte marítimo</b>	<i>IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional), NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAN 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas</i>
Nº ONU (IMDG)	: 2693
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E.
Classe (IMDG)	: 8
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
Poluente marinho (IMDG)	: Não

# HELAMIN ACL

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

EmS número (IMDG)	: F-A, F-B
<b>Transporte aéreo</b>	ICAO – <i>International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional)</i> , Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Cíveis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009
Nº ONU (IATA)	: 2693
Nome apropriado para embarque (IATA)	: BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E.
Classe (IATA)	: 8
Grupo de embalagem (IATA)	: III

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil : Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) NBR 14725:2012 Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso. Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

Abreviaturas e acrônimos : ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS – Chemical Abstracts Service  
LEI – Limite de explosividade inferior  
LES – Limite de explosividade superior  
LT – Limite de tolerância  
NR – Norma Regulamentadora TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average

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.*