

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

Nome comercial : HELAMIN VE – BA  
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**

Corrosivo para metais Categoria 1  
Toxicidade aguda – Oral Categoria 5  
Toxicidade aguda- Dérmica Categoria 5  
Toxicidade aguda – Inalação Categoria 5  
Corrosão/Irritação à pele Categoria 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2B

**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 os metais  
H303 - Pode ser nocivo se ingerido  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele  
H333 - Pode ser nocivo se inalado  
H316 – Provoca irritação moderada a pele.  
H320 – Provoca irritação ocular.  
P234 - Conserve somente no recipiente original  
P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio  
P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.  
P304+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contrate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P305+P351+P338+P 337+P313 - 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. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Frases de armazenamento (GHS-BR) :

P406 – Armazene num recipiente resistente a corrosão.

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

Nocivo para os organismos aquáticos. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser nocivo se inalado

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1. Substância**

Não aplicável

**3.2. Mistura**

Nome
Água amoniacal, aquamônio

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**

# HELAMIN VE – BA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Chame imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a vítima para um local ventilado. Use máscara e cilindro de oxigênio para executar respiração artificial.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Remover roupas, joias e calçados imediatamente. Lave com sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidencia de restos químicos.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavar com água abundante, abrindo as pálpebras até que não tenha nenhuma evidencia de restos químicos.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito.

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

Agudos	: Queimadura da pele
Tardios	: Irritação do tecido.

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

Notas ao médico	Perigo de explosão	: <b>Agudo:</b> Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória. <b>Crônico:</b> O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.
-----------------	--------------------	--

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

: Não inflamável e não explosivo.

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

Perigo de incêndio	: A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc.
--------------------	--

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

Medidas preventivas contra incêndios	: Utilize equipamentos de proteção individual (EPI's). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiver exposto a chamas, mesmo após a extinção do fogo.
--------------------------------------	---

## 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 preventivamente o local do vazamento, por no mínimo, 50 metros em todas as direções. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.
-----------------------------	--

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Utilize EPI'S adequados, óculos de proteção contra respingos, e em casos extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, ventar em PVC ou de borracha, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC.
Procedimentos de emergência	: Interrompa a saída do produto. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ambientais

Contenha o produto em diques, prevenindo lançamento em cursos d'água ou esgotos. Evite a entrada do produto em rios, canais ou poços.

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

Métodos de limpeza	: Procure eliminar o vazamento e conter o produto com terra e areia. Remova o produto utilizando bomba de recalque. Neutralize com cal e varra recolhendo em recipiente apropriado para recuperação ou destinação final.
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	: Manuseie utilizando equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada e evite contato com matérias incompatíveis. Lave as mãos após o manusear o produto e remova roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua utilização.
---------------------------------	--

# HELAMIN VE – BA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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

Medidas técnicas	: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.
Condições de armazenamento	: Armazene em local ventilado e mantenha válvula de respiro no reservatório. O produto não é inflamável e não explosivo. Produto corrosivo.
Materiais incompatíveis	: Incompatível com produtos explosivos, de combustão espontânea.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes. Mantenha disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### 8.2. Controles de exposição

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.
-------------------------------------	--

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos	: Luvas de PVC, neoprene, nitrílica.
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.
Proteção respiratória	: Máscara com filtro contra gases ácidos.
Proteção contra perigo térmico	: Não disponível.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Límpido
Cor	: Incolor
Odor	: Picante extremamente penetrante e irritante
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: 11,00 a 14,00
Ponto de fusão	: Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não aplicável
Limites de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0,9 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Total em água em qualquer proporção a 20°C
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Log Kow	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
Viscosidade	: Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso e estocagem.
Condições a evitar	: Impactos físicos, umidade e incompatíveis.
Reatividade	: Reage com álcalis em geral e metais devido a sua ação corrosiva.
Possibilidade de reações perigosas	: Não se aplica
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes, álcalis e metais.
Produtos perigosos da decomposição	: Em temperatura acima de 750 °C ocorre a decomposição térmica produzindo gases.

# HELAMIN VE – BA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação a pele, pode provocar formação de bolhas e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar a cegueira.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratória com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alergias na pele com prurido e dermatose.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição prolongada.
Perigo por aspiração	: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Não disponível

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo.

#### 12.4. Mobilidade no solo

O potencial de mobilidade do solo de substâncias não disponível.

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Impacto apenas local, atingindo somente a área próxima ao vazamento.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	: 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 nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Recomendações de despejos de resíduos	: Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos.
Informações adicionais	: Embalagem usada: Transportado na sua maioria por caminhão em container. Quando transportado em bombonas sua reutilização é possível desde que com o mesmo produto.

### 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 (Res 420)	: 2672
Nome apropriado para embarque (Res 420)	: AMÔNIA, SOLUÇÃO aquosa
Classe (Res 420)	: 8 -
Número de Risco (Resolução 420)	: 80
Grupo de embalagem (Res 420)	: III

##### Transporte marítimo

*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*

Nº ONU (IMDG)	: 2672
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: AMMONIA, aqueous SOLUTION
Classe (IMDG)	: 8
Grupo de embalagem (IMDG)	: III

##### Transporte aéreo

*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)	: 2672
Nome apropriado para embarque (IATA)	: AMMONIA, aqueous SOLUTION
Classe (IATA)	: 8 -
Grupo de embalagem (IATA)	: III

# HELAMIN VE – BA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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  
Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004

### 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.*