

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial : HELAMIN VE-A
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
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 – Pele, Categoria 5
Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3

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

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

ATENÇÃO

Frases de perigo (GHS-BR) :

H290 – Pode ser corrosivo para metais.
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H333 – Pode ser nocivo se inalado.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H320 - Provoca irritação ocular.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de prevenção (GHS-BR)

P234 - Conserve somente no recipiente original.
P264 - Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P264+P280 – Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência (GHS-BR)

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302+P352+P321+P332+P313+P362+P364 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Tratamento específico (veja no rótulo). Consulte um médico. Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P305+P351+P338+P337+P313 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

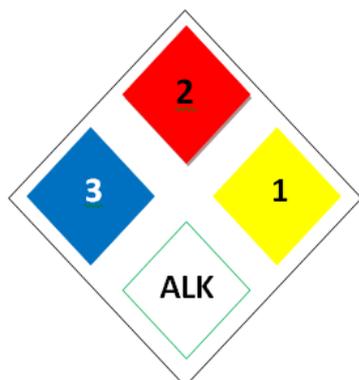
HELAMIN VE-A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Diante de Hommel

HMS



Risco à saúde	3
Inflamabilidade	2
Reatividade	1
EPI	ALK

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este produto químico é substância

Nome químico: Aminas e poliamidas.

Sinônimos: Aminas e poliamidas voláteis e fílmicas

Número de Registro CAS: 110-91-8 / 108-91-8

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Chame imediatamente um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Se inalado, remover a vítima da exposição. Use uma máscara de ar mandado ou dispositivo semelhante para executar respiração artificial (salvamento) se for preciso. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Procurar atendimento médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos ou pele com muita água durante 15 a 20 minutos, enquanto se retiram as roupas e sapatos contaminados. Procurar atendimento médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber. Procurar atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a ingestão : Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : A substância decompõe-se em fontes de calor e poder produzir gases irritantes.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Fornecer oxigênio ou respiração artificial

Outro conselho médico ou tratamento : Não é conhecido antídoto específico.
Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : O fogo pode ser controlado qualquer tipo de extintor.

Meios de extinção inadequados : Não disponível.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não disponível.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Combata o incêndio à uma distância segura.

Instruções de combate a incêndios : Resfrie os recipientes expostos as chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto.

Proteção durante o combate a incêndios : Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chama, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

HELAMIN VE-A

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 : Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Proteção individual: Use roupas de proteção apropriada. Proteção Respiratória: máscara facial panorâmica para poeiras e partículas, semi-máscaras para poeiras e nevoas tóxicas. Proteção para as mãos: Borracha ou Neoprene. Proteção dos olhos: Óculos de proteção tipo ampla visão. Vestimenta e bota impermeável de proteção contra sólidos ou líquidos e respingos químicos. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a seção 8.

Procedimentos de emergência : Interrompa a saída do produto. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Não deixe o produto vazar para o esgoto, ou mesmo entrar em contato com rios e lagos. Na água, avisar imediatamente a polícia rodoviária e corpo de bombeiros.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

Métodos de limpeza : Absorver o produto vazado utilizando areia, serragem ou absorvente universal. Recolha o material e acondicione em recipiente contentor adequado.

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 equipamentos de segurança completa. Manter o recipiente bem fechado em um local bem ventilado.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Mantenha separado de substâncias incompatíveis; Reage com álcalis e ataca muito metais em presença de água; Temperatura de armazenamento: Ambiente; Ventilação para o transporte: Aberta; Estabilidade durante o transporte: Estável.

Materiais para embalagem : Não deve ser usado aço carbono. Deve ser transportada em tanques revestidos com material resistente a corrosão como polipropileno, fibra de vidro.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Não informado.

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Quando do manuseio, armazenagem e transporte e área de contato deve ser sinalizada e protegida para evitar acidentes com vazamentos.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória : Respirador de filtro para gases.

Proteção para as mãos : Luvas de PVC, Neoprene, Nitrilica.

Proteção para os olhos/face : Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo : Vestimenta impermeável de proteção contra respingos químicos (Viton, PVC, Nitrilica, Neoprene, Polietileno de borracha.)

Precauções especiais : Não transportar o produto em conjunto com alimentos

Medidas de Higiene : Evite o contato com o produto..

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Cor : Levemente amarelado

Odor : Característico

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

pH : Não há dados disponíveis

HELAMIN VE-A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

solução de pH	: 12,0 ± 2,0 (sol. 10%).
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 há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1100 kg/m ³ ± 100
Solubilidade	: Solúvel em água (20 °C)
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Log Kow	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 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. O produto não decompõe nem polimeriza em temperaturas abaixo de 710°C.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Nenhuma informação disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

O produto pode ser corrosivo, causa danos a fauna e a flora. Evitar, sobretudo, a contaminação de fontes de água.

HELAMIN VE-A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos.
Restos de Produtos	: O mesmo método indicado para o produto.
Embalagem	: Transportado na sua maioria por caminhão tanque. 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)	: 2357
Nome apropriado para embarque (Res 420)	: CICLO-HEXILAMINA
Classe (Res 420)	: 8
Número de Risco (Resolução 420)	: 83
Grupo de embalagem (Res 420)	: II
Provisão especial (Res 420)	: 274

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)	: 2357
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: CICLO-HEXILAMINA
Classe (IMDG)	: 8
Grupo de embalagem (IMDG)	: II
EMS	: F-A, S-F

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 Cíveis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009*

Nº ONU (IATA)	: 2357
Nome apropriado para embarque (IATA)	: CICLO-HEXILAMINA
Classe (IATA)	: 8
Grupo de embalagem (IATA)	: II

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

# Normas Aplicáveis	: Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes. IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association). Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4. Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
---------------------	---

SEÇÃO 16: Outras informações

Observações	: Não aplicável.
# Referências	: 2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database. eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances. European Chemicals Agency - http://echa.europa.eu/ .

HELAMIN VE-A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Abreviaturas e acrônimos

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora N° 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail. TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

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.