

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial : HELALON LQ
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**

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Sensibilidade À pele, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1

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

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR) :

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução (GHS-BR)

P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P305+P351+P338 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.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

HELALON LQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Concentração	Identificação do produto
5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona	1-2%	(nº CAS) 55965-84-9

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 : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire toda a roupa contaminada. Chame imediatamente um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Chame imediatamente um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir ao vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se o vômito ocorrer mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões. Chame imediatamente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/lesões após o contato com a pele : Causa irritação e dermatite de contato. Pode causar lesões moderadas.
- Sintomas/lesões após a ingestão : Causa queimaduras, náusea e diarreia. Pode causar lesões graves.
- Sintomas/lesões após o contato com os olhos : Causa Lacrimejamento e danos à córnea. Pode causar lesões graves.
- Sintomas/lesões após a Inalação : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ ou tóxicos. Pode causar lesões graves.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Fornecer oxigênio ou respiração artificial
- Outro conselho médico ou tratamento : Trate de acordo com os sintomas. tratamento da super exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água em forma de neblina, pó químico, CO₂ ou espuma.
- Meios de extinção inadequados : Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em contato com o fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, óxido de zinco, nitrogênio, óxidos sulfúricos e amônia.

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 : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Recomenda-se que a equipe de combate ao incêndio utilize aparelho respiratório autônomo e proteção completa do corpo.

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 faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 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.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar, máscaras autônomas.
- Procedimentos de emergência : Interrompa a saída do produto. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

HELALON LQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

6.2. Precauções ambientais

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Elimine toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas.
- Métodos de limpeza : Piso pavimentado absorva o produto com serragem ou areia, recolha material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Solo retire as camadas de terra contaminadas até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente devidamente identificado. Contate a empresa registrante. Corpos d'água interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado.
- 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 : Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.
- Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazene em local fechado à chave. A construção deve ser de alvenaria ou material não combustível. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local ventilado, coberto e com piso impermeável
- Materiais para embalagem : Não disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) : Não estabelecido.
- REL-TWA (NIOSH) : Não estabelecido.
- PEL-TWA (OSHA) : Não estabelecido.
- Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) : Não estabelecido.

8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as Embalagens firmemente fechadas.

8.3. Equipamento de proteção individual

- Proteção para as mãos : Luvas impermeáveis de borracha. PVC (Cloro de polivinil).
- Proteção para os olhos : Oculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- Proteção para a pele e o corpo : Utilizar macacão impermeável com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha.
- Proteção respiratória : Utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapor orgânicos e filtro mecânico classe P2)
- Proteção contra perigo térmico : Não disponível.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Cor : Incolor a verde claro
- Odor : Inodoro
- Limiar de odor : Não há dados disponíveis
- pH : 2,0 a 4,0
- Ponto de fusão : 0°C
- Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

HELALON LQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Ponto de ebulição	: 100°C
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	: 1020 kg/m ³
Densidade relativa	: 990 a 1060 kg/m ³
Densidade	: Não aplicável.
Solubilidade	: Solúvel em água
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 em condições normais
Produtos perigosos da decomposição	: Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
Materiais incompatíveis	: Evitar contato com substâncias ácidas, agentes oxidantes e agentes redutores.
Possibilidade de reações perigosas	: Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

DL50 oral, rato	457 mg/kg
CL50 inalação, 4h, rato	0,33 mg/m ³
DL50 dérmica, rato	660 mg/kg

Corrosão/irritação à pele	: Composto corrosivo à pele segundo teste realizado em coelhos seguindo método de Draize.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Composto corrosivo aos olhos segundo teste realizado em coelhos seguindo método de Draize.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Composto causou sensibilização em teste com cobaias.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade	: Não há dados disponíveis.
Toxicidade à reprodução	: Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração	: Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

CL50 peixes	0,19 mg/l (CL50; 96 h)
CE50 microcrustáceos	0,16 mg/l (CE50; 48 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

HELALON LQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão Ambiental responsável.
Restos de Produtos	: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
Embalagem	: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais 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 (Res 420)	: 2922
Nome apropriado para embarque (Res 420)	: LÍQUIDO CORROSIVO, TOXICO, N.E. (5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2Hisotiazole-3-ona)
Classe (Res 420)	: 8
Risco Subsidiário (Res 420)	: 6.1
Número de Risco (Resolução 420)	: 86
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)	: 2922
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: LÍQUIDO CORROSIVO, TOXICO, N.E. (5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2Hisotiazole-3-ona)
Classe (IMDG)	: 8
Risco Subsidiário (IMDG)	: 6.1
Número de Risco (IMDG)	: 86
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 Cíveis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009

Nº ONU (IATA)	: 2922
Nome apropriado para embarque (IATA)	: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2Hisotiazole-3-ona)
Classe (IATA)	: 8
Risco Subsidiário (IATA)	: 6.1
Número de Risco (IATA)	: 86
Grupo de embalagem (IATA)	: III

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).
---------------------	---

HELALON LQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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/ .
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. DLo: 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 Nº 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.