



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

**LONG LIFE
CONCENTRADO**

FISPQ Nº
Data última
revisão:
13/11/2020
Página 1/10

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)

LONG LIFE CONCENTRADO

Código interno de identificação do produto

Não disponível

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Fluído para todos os tipos de sistema de arrefecimento de veículos automotores, incluindo radiadores de alumínio

Nome da Empresa

Usiquímica do Brasil Ltda

Endereço

Rua da Lagoa, 431 – Cidade Industrial Satélite – Guarulhos/SP – CEP 07232-152

Telefone para contato

(11) 3821-7000

Telefone para emergências

SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental.

DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência

ATENÇÃO!

Frases de perigo

H302: Nocivo se ingerido

H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução

Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

**LONG LIFE
CONCENTRADO**

FISPQ N°
Data última
revisão:
13/11/2020
Página 2/10

Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento

P403: Armazene em local bem ventilado.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico

Este produto é uma mistura de etilenoglicol e inibidores de corrosão. Isento de nitrito, fosfato, amina, silicato e bórax.

Nome químico comum ou nome genérico	CAS	Concentração %
Etilenoglicol, MEG ou Monoetilenoglicol	107-21-1	92 a 95%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Baixo risco de inalação nas condições normais de uso. Remover a vítima para local arejado com circulação de ar. Se não estiver respirando prover respiração artificial / oxigênio.

Olhos

Segurando as pálpebras abertas, lavar com água corrente em abundância por 15 min e procurar auxílio médico.

Pele

Retire as roupas contaminadas. Limpar o local afetado com água e sabão e enxaguar abundantemente. Se a irritação persistir, procurar auxílio médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LONG LIFE CONCENTRADO

FISPQ Nº

Data última
revisão:
13/11/2020

Página 3/10

Ingestão

Se consciente dar água e provocar o vômito, manter a cabeça da vítima abaixo dos quadris quando estiver vomitando. Se inconsciente mantê-la imóvel e aquecida. Em todos os casos procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação: Não se espera perigos significativos sob condições normais de uso. Vapores com concentrações elevadas podem causar os sintomas similares ao da ingestão. Olhos: causar irritações leve e transitória. Contato direto pode causar Conjuntivite. Pele: Contato breve não causa irritação. Contato prolongado pode causar desengorduramento, ressecamento e rachadura na pele. Contatos repetitivos podem causar dermatite e queimadura. Ingestão: Produto nocivo a saúde se ingerido, pode causar efeito sobre o sistema nervoso central, provocando ataxia, tontura, sonolência, vertigem, enxaqueca, náuseas, dificuldades respiratórias. Casos extremos de ingestão podem causar convulsão e morte. Contém denaturante, que impossibilita a ingestão do produto.

CUIDADO! O contato prolongado e repetitivo pode causar ressecamento da pele e irritação.

Nota ao médico

Riscos: É recomendado administrar o mais rápido possível etanol, para inibir a metabolização do MEG a ácido oxálico. Normalmente o etanol é aplicado intravenoso em solução de bicarbonato de sódio a 5% a uma taxa de 10ml/hora. Administrar álcali para combater acidose e diuréticos, como o manitol, para prevenir e controlar edema cerebral. A hemodiálise também pode ser aplicada para remover o produto ou seus metabólitos da circulação sanguínea. Pode ser aplicado ainda lavagem estomacal. Pirazol e 4 metil-pirazol também podem ser empregado para inibir a enzima álcool desidrogenase.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Pó químico, Espuma resistente a álcoois, CO₂ e água em forma de neblina. Para pequenos focos use areia ou terra.

Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura

Subprodutos da Combustão: Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LONG LIFE CONCENTRADO

FISPQ Nº

Data última
revisão:
13/11/2020

Página 4/10

Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Medidas Técnicas e Precauções Apropriadas para o Manuseio Seguro: Utilizar EPI's (óculos de segurança, macacão 100% algodão, máscara p/ gás orgânico e luva de PVC), utilizar equipamentos conforme classificação da área, evitar contato com a pele, olhos e roupas. Utilizar ventilação mecânica e exaustão local.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Adequadas: Deve ser estocado em temperatura ambiente e em local arejado, bem ventilado e sinalizado. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Condições a evitar: Contato com agentes oxidantes fortes. Pode reagir violentamente com isocianatos e outros compostos com alta afinidade com grupos hidroxilas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e álcalis fortes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LONG LIFE CONCENTRADO

FISPQ N°

Data última
revisão:
13/11/2020

Página 5/10

Parâmetros de controle

Não disponível

Medidas de controle de engenharia

A ventilação geral da sala deve ser adequada para as condições normais de uso. No entanto, se existirem condições de funcionamento incomum, fornecer ventilação mecânica suficiente (geral e/ou exaustão local) para manter a exposição abaixo dos limites recomendados (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causam efeitos conhecidos, suspeitos ou efeitos aparentes adversos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Máscara meia face contra gases orgânicos.

Proteção para as mãos

Utilizar luvas de PVC.

Proteção para os olhos/face

Usar óculos de segurança a prova de respingos de ampla visão.

Proteção para pele

Usar botas impermeáveis e macacão 100% algodão.

Perigos térmicos

Não possui.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

(estado físico, forma, cor)

Líquido límpido homogêneo vermelho

Odor e limite de odor

Característico

pH

8,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Por componente 175°C @760mmHg

Ponto de fulgor

120° C – Método Cleveland – Copo aberto

Taxa de evaporação

Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás)



LONG LIFE CONCENTRADO

Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Inferior: 3,2 (Etilenoglicol) e Superior: 15 (Etilenoglicol)

Pressão do vapor

Não disponível

Densidade do vapor

Não disponível

Densidade

1,115 a 20°C

Solubilidade(s)

Em água: Insolúvel

Coefficiente de Participação – n-octanol/água

Não disponível

Temperatura de autoignição

> 400°C (Etilenoglicol)

Temperatura de decomposição

Não disponível

Viscosidade

Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não se decompõe se armazenado e aplicado conforme as instruções.

Estabilidade química

Produto estável em condições normais.

Possibilidade de Reações perigosas

Alta temperatura e forte agentes oxidantes. Pode reagir violentamente com isocianatos e outros compostos com alta afinidade com grupos hidroxilas

Condições a serem evitadas

Altas temperaturas.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e álcalis fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Oral

Etilenoglicol DL 50 Ratos: > 1560 mg/kg

Corrosão / irritação à pele

Não classificado com base nas informações disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis

Sensibilização respiratória ou à pele

Não classificado com base nas informações disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis

Carcinogenicidade

Não listado como carcinogênico pelo NTP. Não regulado como carcinogênico pela OSHA.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Perigo por aspiração

Não classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Riscos ao meio ambiente

Água - A CL50 para goldfish/24h > 5000mg/l

Ar - Concentrações tóxicas não ocorrem normalmente no ar, à temperatura ambiente.

Solo - Se contaminado o solo, pode por percolamento, degradar as águas do lençol freático.

Ecotoxicidade: Produto biodegradável. Com iodo ativado adaptado ao MEG como única fonte de carbono, atingi-se 97% de remoção de DQO.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LONG LIFE CONCENTRADO

FISPQ N°

Data última
revisão:
13/11/2020

Página 8/10

Persistência/degradabilidade

Dados não avaliados.

Potencial Bioacumulativo

Dados não avaliados.

Mobilidade no solo

Dados não avaliados.

Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto:

Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Resíduos de produto:

Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

Embalagem usada:

As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Res 5232 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ N°

Data última
revisão:
13/11/2020

Página 9/10

LONG LIFE CONCENTRADO

bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

LONG LIFE CONCENTRADO

FISPQ Nº

Data última
revisão:
13/11/2020

Página 10/10

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego