

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**1.1. IDENTIFICADOR DE PRODUTO**

Nome do Produto : Aerossol ZL-60D

Código do produto : Não disponível

1.2. USOS IDENTIFICADOS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E USOS DESACONSELHADOS

Utilização da substância/mistura : Teste não destrutivo

1.3. DADOS DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Fabricante**Magnaflux
155 Harlem Ave.
Glenview, IL 60025 - EUA T:
847-657-5300**Distribuidor****1.4. NÚMERO TELEFÔNICO DE EMERGÊNCIA**

Número de emergência : CHEMTREC 800-424-9300

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU MISTURA****classificação GHS**

Flam. Aerossol 2

gás liquefeito

Irritação da pele. 2

Barragem de

Olhos. 1 Sens. de pele 1

Asp. Tox. 1

Asfixia Simples

2.2. ELEMENTOS DE ROTULAGEM**rotulagem GHS**

Pictogramas de perigo (GHS)



Palavra de sinalização (GHS)

: Perigo :

Declarações de perigo (GHS)

Aerossol inflamável. Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido. causa pele irritação. Causa lesões oculares graves. Pode causar uma reação alérgica na pele. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode deslocar o oxigênio e causar sufocamento rápido.

Declarações de precaução (GHS)

: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Proibido fumar. Não pulverize em um aberto chama ou outra fonte de ignição. Recipiente pressurizado: Não furar ou queimar, mesmo após o uso. Evite respirar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/spray. Lave bem as mãos após o manuseio. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial. Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho. Se entrar em contato com a pele: Lavar com bastante água. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/atenção médica. Se entrar em contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Chame imediatamente um centro antivenenos/médico. Em caso de ingestão: Chame imediatamente um centro antivenenos/médico. NÃO induza o vômito. Proteger da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Armazenar em local bem ventilado. Loja trancada. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3. OUTROS RISCOS

Nenhuma informação adicional disponível.

2.4. TOXICIDADE AGUDA DESCONHECIDA (GHS)

Não aplicável.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
3.1. SUBSTÂNCIA

Não aplicável.

3.2. MISTURA

Nome	Identificador de produto	%
Gases de petróleo, liquefeitos, açucarados	(Nº CAS) 68476-86-8	30
Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio	(Nº CAS) 64742-47-8	24.54
Álcoois, C6-12, etoxilados, propoxilados ou Álcoois, C6-10, etoxilado propoxilado	(Nº CAS) 68937-66-6 ou (Nº CAS) 68987-81-5	14.01
Álcoois, C12-15, etoxilado propoxilado	(Nº CAS) 68551-13-3	11.92
Álcoois, C12-14 secundários, etoxilados	(Nº CAS) 84133-50-6	5.61
9-Octadecenamida, N-(2-hidroxipropil)-, (Z)-	(Nº CAS) 111-05-7	1,90
Cumarina, 7-(dietilamino)-4-metil-	(Nº CAS) 91-44-1	1.02

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros após inalação	: Se inalado, remova para o ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Procure aconselhamento/atenção médica se não se sentir bem.
Medidas de primeiros socorros após contato com a pele	: Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água em abundância. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/atenção médica.
Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato, se usadas. Obtenha atenção médica imediatamente.
Medidas de primeiros socorros após ingestão	: EM CASO DE INGESTÃO: chame imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou médico/médico. NÃO induza o vômito.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS Sintomas/lesões após

inalação	: Pode causar irritação das vias respiratórias. Pode deslocar o oxigênio e causar sufocamento rápido. Poderia causar arritmia cardíaca.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento, desengorduramento e rachaduras da pele. Pode causar uma reação alérgica na pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, piscar excessivo e produção lacrimal, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Este produto pode ser aspirado para os pulmões e causar pneumonite química. Pode causar desconforto estomacal, náusea ou vômito.

4.3. INDICAÇÃO DE QUALQUER ATENDIMENTO MÉDICO IMEDIATO E TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO

Os sintomas podem não aparecer imediatamente. Em caso de acidente ou de indisposição, consulte imediatamente o médico (se possível, mostre-lhe o rótulo ou a ficha de segurança).

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios de extinção adequados	: Spray de água. Névoa de água. Espuma. Químico seco. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Não usar jato de água.

5.2. RISCOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Risco de incêndio	: Aerossol inflamável. Os produtos de combustão podem incluir, e não estão limitados a: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre e hidrocarbonetos.
Perigo de explosão	: O calor pode aumentar a pressão, rompendo recipientes fechados, espalhando o fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

5.3. CONSELHOS PARA OS BOMBEIROS

Instruções de combate a incêndio	: NÃO combata o fogo quando o fogo atingir explosivos. Evacuar área.
Proteção durante o combate a incêndios	: Mantenha-se contra o vento do fogo. Use equipamento completo de combate a incêndio (equipamento Bunker completo) e equipamento respiratório proteção (SCBA).

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL
6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

medidas gerais	: Remova as fontes de ignição. Tenha cuidado especial para evitar cargas elétricas estáticas. usar pessoal proteção recomendada na Seção 8. Isole a área de risco e impeça a entrada de pessoas desnecessárias e desprotegidas.
----------------	---

6.2. MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Para contenção	: Interromper o vazamento se possível sem risco. Mova os recipientes da área do derramamento. Use somente ferramentas antifaíscas. Use equipamento à prova de explosão. Contenha e/ou absorva o derramamento com material inerte (por exemplo, areia, vermiculita) e, em seguida, coloque em um recipiente adequado. Não jogue no esgoto ou deixe entrar em cursos d'água. Use Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado.
Métodos para limpeza	: Recolha o material e coloque-o em um recipiente de descarte. Forneça ventilação.

6.3. REFERÊNCIA A OUTRAS SEÇÕES

Consulte a seção 8 para obter mais informações sobre roupas e equipamentos de proteção e a seção 13 para obter orientações sobre o descarte de resíduos.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. CUIDADOS PARA MANUSEIO SEGURO

Perigos adicionais quando processados	: Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Resíduos perigosos devido ao risco potencial de explosão. Recipiente pressurizado: Não furar ou queimar, mesmo após o uso.
Cuidados para manuseio seguro	: Não pulverize sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição. Use ferramentas anti-faíscas. Use equipamento à prova de explosão. Tome medidas preventivas contra descarga estática. Não coloque nos olhos, na pele ou na roupa. Evite respirar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/spray. Não engula. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Ao usar não coma, beba ou fume.
Medidas de higiene	: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Lave as mãos antes de comer, beber ou fumar.

7.2. CONDIÇÕES PARA ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

medidas técnicas	: Procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática devem ser seguidos.
Condições de armazenamento	: Manter fechado e fora do alcance das crianças. Armazenar na embalagem original protegida da luz solar direta em local seco, fresco e bem ventilado, longe de incompatíveis. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Mantenha em local à prova de fogo.

7.3. USO(S) FINAL(IS) ESPECÍFICO(S)

Não disponível.

SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

Gases de petróleo, liquefeitos, acucarados (68476-86-8)		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio (64742-47-8)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	
Álcoois, C6-12, etoxilado propoxilado (68937-66-6)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	
Álcoois, C6-10, etoxilado propoxilado (68987-81-5)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	
Álcoois, C12-15, etoxilado propoxilado (68551-13-3)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	
Álcoois, C12-14 secundários, etoxilados (84133-50-6)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	
9-Octadecenamida, N-(2-hidroxipropil)-, (Z)- (111-05-7)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	

Aerossol ZL-60D

Preparado de acordo com o Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 e os Regulamentos de Produtos Perigosos (HPR) WHMIS 2015

Cumarina, 7-(dietilamino)-4-metil-(91-44-1)	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

8.2. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO

Controles de engenharia apropriados	: Use ventilação adequada para manter as exposições (níveis de poeira, fumaça, vapor, etc.) no ar abaixo dos limites de exposição recomendados.
Proteção para as mãos	: Use luvas de proteção quimicamente resistentes.
Protetor ocular	: Use proteção para os olhos aprovada (óculos de segurança contra poeira ou respingos de produtos químicos devidamente ajustados) e proteção facial (face shield).
Proteção da pele e do corpo	: Use roupas de proteção adequadas.
Proteção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A seleção do respirador deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
Controles de exposição ambiental	: Manter os níveis abaixo dos limites comunitários de proteção ambiental.
Outra informação	: Não coma, fume ou beba onde o material é manuseado, processado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de comer ou fumar. Manuseie de acordo com as práticas industriais de higiene e segurança estabelecidas.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	: Gás/Líquido Pressurizado
Aparência	: Oleoso
Cor	: Verde
Odor	: Leve
Limite de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não há dados disponíveis
Ponto de congelamento	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação relativa (butilacetato = 1)	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Inflamável
Limites explosivos	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Recipiente sob pressão: pode estourar se aquecido.
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20 °C	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis

9.2. OUTRA INFORMAÇÃO

conteúdo VOC	: 441,85 g/l:
Calor de combustão	14.879 Btu/lb

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais de uso.

Aerossol ZL-60D

Preparado de acordo com o Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 e os Regulamentos de Produtos Perigosos (HPR) WHMIS 2015

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Aerossol inflamável. Conteúdo sobre pressão. O recipiente pode explodir se aquecido. Não perfure. Não queime. Extremo risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais de uso.

10.4. CONDIÇÕES A SE EVITAR

Fontes de ignição. Aquecer. Materiais incompatíveis.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Oxidantes fortes. Ácidos. Bases. Cáusticos. Halogênios. Alcalis.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Podem incluir, e não estão limitados a: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre e hidrocarbonetos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda : Não classificado.

Aerossol ZL-60D	
LD50 rato oral	> 2000 mg/kg >
coelho dérmico LD50	2000 mg/kg > 5
rato de inalação LC50	mg/l/4h

Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio (64742-47-8)	
LD50 rato oral	> 5000 mg/kg >
coelho dérmico LD50	2000 mg/kg > 5,2
rato de inalação LC50	mg/l/4h

C12-15, etoxilado propoxilado (68551-13-3)	
LD50 oral rato > 2.000 mg/kg 2.000 mg/kg	
LD50 dérmico rato	

Álcoois, C12-14 secundários, etoxilados (84133-50-6)	
LD50 rato oral	2100 mg/kg

Cumarina, 7-(dietilamino)-4-metil-(91-44-1)	
LD50 oral rato 5 g/kg	

Corrosão/irritação da pele : Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação : Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(exposição única) : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração : Pode ser mortal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas/lesões após inalação : Pode causar irritação das vias respiratórias. Pode deslocar o oxigênio e causar sufocamento rápido. Poderia causar arritmia cardíaca.

Sintomas/lesões após contato com a pele : Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento, desengorduramento e rachaduras da pele. Pode causar uma reação alérgica na pele.

Sintomas/lesões após contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, piscar excessivo e produção lacrimal, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.

Sintomas/lesões após ingestão : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Este produto pode ser aspirado para os pulmões e causar pneumonite química. Pode causar desconforto estomacal, náusea ou vômito.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. TOXICIDADE

Ecologia - geral : Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Aerossol ZL-60D

Preparado de acordo com o Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 e os Regulamentos de Produtos Perigosos (HPR) WHMIS 2015

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Aerossol ZL-60D	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Aerossol ZL-60D	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Nenhuma informação adicional disponível.

12.5. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Efeito sobre o aquecimento global : Nenhum dano ecológico conhecido causado por este produto.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Recomendações de eliminação de resíduos : Este material deve ser descartado de acordo com todos os regulamentos locais, estaduais, provinciais e federais. A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

Informações adicionais : Recipiente pressurizado: Não furar ou queimar, mesmo após o uso. Vapores inflamáveis podem se acumular no recipiente.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

De acordo com DOT/TDG/IATA/IMDG

Terra DOT : Consumíveis, Quantidade Limitada :
 TDG Consumíveis, Quantidade Limitada : ONU
 IATA 1950, Aerossóis, Inflamáveis, 2.1 : ONU 1950,
 IMDG Aerossóis, 2.1 (Quantidade Limitada)

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Outra informação : Nenhuma informação suplementar disponível.

Precauções especiais de transporte : Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

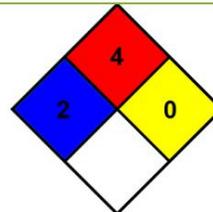
SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1. REGULAMENTOS FEDERAIS

Todos os componentes deste produto estão listados ou excluídos da lista no inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA) da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos.

Todos os componentes deste produto estão listados ou excluídos da lista nos inventários canadenses DSL (Lista de Substâncias Domésticas) e NDSL (Lista de Substâncias Não Domésticas).

perigo para a saúde NFPA	2
risco de incêndio NFPA	4
reatividade NFPA	0



15.2. REGULAMENTOS ESTADOS UNIDOS

Aerossol ZL-60D	
Regulamentos estaduais ou locais	Este produto contém produtos químicos conhecidos no Estado da Califórnia por causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de emissão : 13/04/2016

Data de revisão : 20/09/2022

Outra informação : Nenhum.

Isenção de responsabilidade: Acreditamos que as declarações, informações técnicas e recomendações aqui contidas são confiáveis, mas são dadas sem garantia ou garantia de qualquer tipo. As informações contidas neste documento se aplicam a este material específico conforme fornecido. Pode não ser válido para este material se for usado em combinação com qualquer outro material. É responsabilidade do usuário certificar-se da adequação e integridade dessas informações para seu uso particular.