

FICHA DE SEGURANÇA LEAD FREE FLUX CLENE

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial
LEAD FREE FLUX CLENE

Núm. de produto
LFFC, ELFFC400DB, ZE

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Fabricação de equipamento eléctrico

Utilizações desaconselhadas
Neste momento, não temos informações sobre restrições de uso. Eles serão incluídos nesta folha de dados de segurança quando disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor
H K WENTWORTH PTY LIMITED
P.O. BOX 339
BROOKVALE, NSW 2100
AUSTRALIA
02 9938 1566
02 9938 1467
GENERAL MANAGER

1.4. Número de telefone de emergência

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Riscos físicos e químicos	Flam. Aerosol 1 - H222
Para a saúde do ser humano	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Classificação (1999/45/CEE)

Xi; R36/38. F+; R12. N; R50/53. R67.

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

2.2. Elementos do rótulo

Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências De Perigo

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações De Prudência

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P280	Usar luvas de protecção, protecção ocular e facial.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

LEAD FREE FLUX CLENE

P313	Consulte um médico.
Recomendações Adicionais De Prudência	
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261	Evitar respirar os vapores/aerossóis.
P332+313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P410+412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

2.3. Outros perigos

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

CICLOHEXANO	30-60%
No. CAS: 110-82-7	No. CE: 203-806-2
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53
PROPANO-2-OL	10-30%
No. CAS: 67-63-0	No. CE: 200-661-7
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67
1-METOXI-2-PROPANOL	10-30%
No. CAS: 107-98-2	No. CE: 203-539-1
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 STOT Single 3 - H336	Classificação (67/548/CEE) R10 R67
HEXANO, MISTURA DE ISÓMEROS (CONTENDO MENOS DE 5% DE N-HEXANO, N° CE 203-777-6)	1-5%
No. CAS: -	No. CE: -
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53

LEAD FREE FLUX CLENE

HEPTANO 1-5%	
No. CAS: 142-82-5	No. CE: 205-563-8
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R50/53
DIMETILÉTER 1-5%	
No. CAS: 115-10-6	No. CE: 204-065-8
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Gas 1 - H220	Classificação (67/548/CEE) F+;R12
N-HEXANO < 1%	
No. CAS: 110-54-3	No. CE: 203-777-6
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361f STOT Single 3 - H336 STOT Rep. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificação (67/548/CEE) F;R11 Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67 N;R51/53

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Comentários Sobre A Composição

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Quando a respiração é difícil, pessoal devidamente treinado pode assistir a pessoa afectada administrando oxigénio hospitalar. Conservar a pessoa afectada aquecida e em repouso. Conseguir assistência médica imediatamente. Obter assistência médica.

Ingestão

Enxaguar imediatamente boca e providenciar que haja ar fresco.

Contacto com a pele

Lavar a pele imediatamente com água e sabão. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

Contacto com os olhos

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar. Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

LEAD FREE FLUX CLENE

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção

Usar: Pó. Produtos químicos secos, areia, dolomita, etc. Spray de água, névoa ou neblina.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão

Latas de aerosol podem explodir em caso de incêndio.

Riscos específicos

Os recipientes aerossóis podem estourar com violência quando aquecidos, devido ao aumento da pressão interna. Os vapores poderão inflamar-se por uma fagulha, uma superfície quente ou uma brasa.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio

Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito com segurança.

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar nos recipientes.

6.4. Remissão para outras secções

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança. Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar derramamento e contacto com pele e olhos. Providenciar boa ventilação.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar a temperaturas moderadas em área seca, bem ventilada.

7.3. Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Nome	STD	LT - ppm		ST - ppm		Notas
1-METOXI-2-PROPANOL	VLE	100 ppm		150 ppm		
CICLOHEXANO	ACGIH	100 ppm				
DIMETILÉTER	EU					
HEPTANO	EU	500 ppm	2085 mg/m ³			
PROPANO-2-OL	VLE	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

VLE = Valor limite de exposição.

A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

LEAD FREE FLUX CLENE

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL			
Indústria	Cutâneo	888	mg/kg/dia
Indústria	Inalação.	500	mg/m ³
Consumidor	Cutâneo	319	mg/kg/dia
Consumidor	Inalação.	89	mg/m ³
Consumidor	Oral	26	mg/kg/dia
PNEC			
Água doce	140.9	mg/l	
Água salgada	140.9	mg/l	
Sedimento	552	mg/kg	
Solo	28	mg/kg	

8.2. Controlo da exposição

Equipamento protetor



Medidas técnicas

Providenciar boa ventilação. Observar os valores-limite OEL e reduzir ao mínimo o risco de inalação dos vapores.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado.

Protecção das mãos

Use luvas protectoras apropriadas caso haja risco de contacto com a pele. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre o tempo de resistência do material à penetração de produtos químicos.

Protecção dos olhos

Utilizar óculos aprovados de protecção contra produtos químicos caso haja risco razoável de exposição dos olhos.

Outras Protecções Adicionais

Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor.

Medidas de higiene

Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Usar creme de pele apropriado para evitar o ressecamento da pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. **NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO!**

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Aerossol Líquido
Cor	Incolor
Odor	peppermint
Solubilidade	Insolúvel em água
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	>80
Ponto de fusão (°C)	-29
Densidade relativa	0.780 @ 20 °c
Pressão de vapor	11.5 kPa @ 20 °c
Ponto de inflamação (°C)	0 CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição (°C)	> 250
Limite De Inflamab. - Inferior(%)	0.6
Limite De Inflamab. - Superior(%)	8.3

9.2. Outras informações

Não-conhecido.

Descrição Da Volatilidade Volátil

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

LEAD FREE FLUX CLENE

Não existem perigos de reactividade associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura .

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não determinado.

Polimerização Arriscada

Não polimeriza.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar contacto com ácidos e álcalis.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais A Serem Evitados

Ácidos fortes. Álcalis fortes. Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Outros Efeitos P/ A Saúde

A substância não demonstra propriedades cancerígenas.

Inalação

Pode causar irritação nas vias respiratórias. Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas. Altas concentrações de vapores podem irritar as vias respiratórias e causar fadiga, náusea e vômitos.

Contacto com a pele

Irritante para a pele. Exposição prolongada ou repetida pode causar severa irritação. O produto retira a oleosidade da pele. Contacto prolongado com a pele pode provocar ressecamento.

Contacto com os olhos

Irritante para os olhos.

Rota De Entrada

Inalação. Contacto com a pele e/ou com os olhos.

Informação toxicológica nos ingredientes.

Dose Tóxica 1 - LD 50

222 mg/kg (ivn-rato)

Conc. Tóxica- LC 50

103 ppm/4h (inal-ratazana)

HEPTANO (CAS: 142-82-5)

Dose Tóxica 1 - LD 50

12705 mg/kg (oral ratazana)

Dose Tóxica 2 - LD 50

813 mg/kg (oral-rato)

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (Oral LD50)

5280 mg/kg Rato

Toxicidade aguda (Cutânea LD50)

12800 mg/kg Coelho

Toxicidade aguda (Inalação LC50)

72.6 mg/l (vapores) Rato 4 horas

LEAD FREE FLUX CLENE
1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)

Dose Tóxica 1 - LD 50
5200 mg/kg (oral ratazana)
Dose Toxica 2 - LD 50
11700 mg/kg (oral-rato)

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Perigoso para o ambiente se despejado em cursos de água.

12.1. Toxicidade

Informação ecológica nos ingredientes.

HEPTANO (CAS: 142-82-5)

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l
4.924

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l
42.3

PROPANO-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidade Aguda - Peixe

CL50 96 horas 9640 mg/l Pimephales promelas (Peixinho-cabeça-gorda)

Toxicidade Aguda - invertebrados aquáticos

CE50 48 horas 13299 mg/l Daphnia magna

Toxicidade Aguda - Plantas aquáticas

CE50 72 horas > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Toxicidade Aguda - Microrganismos

CE50 > 1.000 mg/l Lama activada

1-METOXI-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)

LC50, 96 Hrs, Peixe, mg/l
20800
EC50, 48 Hrs, Daphnia, mg/l
23300

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Recipientes vazios não devem ser queimados devido a risco de explosão.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

LEAD FREE FLUX CLENE

Geral

Este produto é embalado em conformidade com as disposições quantidade limitada de CDGCPL2, ADR e IMDG. Estas disposições permitem o transporte de aerossóis de menos de 1 litro embalado em embalagens de menos de 30 kg bruto a ser isentos de controle, desde que eles são rotulados de acordo com as exigências destes regulamentos para mostrar que eles estão sendo transportados como quantidade limitada. Aerossóis não tão embalado deve mostrar o seguinte

14.1. Número ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1950
N° UN (IMDG)	1950
N° UN (ICAO)	1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição
correcta AEROSOLS (CYCLOHEXANE)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID/ADN	2.1
Classe ADR/RID/ADN	Class 2
N° ADR De Rótulo	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/Divisão ICAO	2.1

Rótulos Para Transporte



14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho



14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS	F-D, S-U
Código de restrição em túneis	(D)

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não é necessária qualquer informação

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Emitido Por	Helen O'Reilly
Data da revisão	NOVEMBER 2012
Revisão	3
Nº DE SDS	11939

Frases De Risco Completas

R12	Extremamente inflamável.
R11	Facilmente inflamável
R10	Inflamável.
R38	Irritante para a pele.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R36	Irritante para os olhos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Advertências De Perigo Completas

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H373	Pode afectar os órgãos <<Organs>> após exposição prolongada ou repetida.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.