



### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação

**Identificador do produto:** Lucas Octane Booster

Tipo e forma do produto: Mistura, líquido

Outros meios de identificação: 90002

#### 1.2. Uso recomendado e restrição de uso

Uso da substância/mistura: Aditivo de combustível

Restrições ao uso: Utilizar apenas por indicação do rótulo.

#### 1.3. Dados do fornecedor da ficha de informações de segurança

Lucas Oil Products, Inc.

3199 Harrison Way NW

Corydon, IN 47112 USA

Ligação Gratuita: (800) 342-2512

Tel: (951) 270-0154

[www.LucasOil.com](http://www.LucasOil.com)

**Números de telefone de emergência:** ChemTel 24 horas/dia, 365 dias/ano  
1-800-255-3924 (EUA, Canadá, Porto Rico, Ilhas Virgens Americanas)  
1-813-248-0585 (Internacional)

### SEÇÃO 2: Identificação do(s) perigo(s)

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação GHS

Líquido inflamável, categoria 4: H227 – Líquido combustível.  
Toxicidade por aspiração, categoria 1: H304 – Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.  
STOT – Exposição única, categoria 1: H370 – Provoca danos aos órgãos.  
Ambiente aquático – Crônico, categoria 1: H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 2.2. Elementos do rótulo (GHS)

##### Pictogramas de perigo:



##### Palavra-sinal:

##### Frases de perigo:

Perigo

H227 - Líquido combustível.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.

H370 - Provoca danos aos órgãos.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

##### Frases de precaução:

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P260 - Não inalar a névoa/vapor/aerossol.

P264 - Lavar bem após o manuseio.

P270 - Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto.

P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente.

P280 - Usar luvas de proteção.

P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: entrar em contato imediatamente com um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÕES E ENVENENAMENTOS/médico. NÃO induzir o vômito.

# Lucas Octane Booster

## Ficha de Informações de Segurança

Data de emissão: 19/07/2023

Versão: GHS-Brasil

P370 + P378 - em caso de incêndio: usar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), produto químico seco, espuma para extinguir.  
P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Manter em local fresco.  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P501 - Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 2.3. Outros perigos que não resultam na Classificação GHS

Nenhum identificado

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Tipo do produto: Mistura

### 3.2. Ingredientes perigosos\*

Nome Químico	Identificador Químico	% (p/p)	Classificação GHS
Destilados (petróleo), leves hidrotratados	CAS n. 64742-47-8	40 – 60	Líqu. Inflam. 4, H227 Tox. Asp. 1, H304
Tricarbonil metilciclopentadienil manganês	CAS n. 12108-13-3	1 - 5	Tox. aguda 3 (Oral), H301 Tox. aguda 2 (Dérmica), H310 Tox. aguda 1 (Inalação), H330 Aquático agudo 1, H400 Aquático crônico 1, H410
1,2,4-trimetilbenzeno	CAS n. 95-63-6	0,01 – 0,3	Líqu. Inflam. 3, H226 Tox. aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. cutânea 2, H315 Irrit. ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquático crônico 2, H411

\* O nome químico, o número CAS e/ou a concentração exata foram retidos como segredo comercial ou devido à variação do lote.

Texto integral das frases H: ver SEÇÃO 16

## SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Instruções

Se for necessário aconselhamento médico, tenha em mãos o recipiente ou o rótulo do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Inalação:** Levantar a pessoa para um local ventilado e a manter em posição que facilite a respiração.

**Contato com a pele:** Lavar suavemente com bastante água e sabão. Tirar a roupa que foi contaminada e higienizar para uma nova utilização. Se ocorrer irritação da pele: procurar orientação/atendimento médico.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remover as lentes de contato, se estiver usando e for fácil de retirar. Continuar enxaguando.

**Ingestão:** Ligar imediatamente para um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÕES E ENVENENAMENTOS ou médico. NÃO induzir o vômito.

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

**Após ingestão:** Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas. Cólicas abdominais. Risco de pneumonia por aspiração. Pode provocar danos aos órgãos.

### 4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratar sintomaticamente.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados:** Dióxido de carbono. Produto químico seco. Espuma.

**Meios inadequados:** Não usar um jato de água direto, pois pode dispersar e espalhar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Fogo:** Líquido combustível. Podem acumular-se vapores inflamáveis no recipiente.

**Explosão:** Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva. Vapores inflamáveis mais pesados

# Lucas Octane Booster

## Ficha de Informações de Segurança

Data de emissão: 19/07/2023

Versão: GHS-Brasil

que o ar/podem acumular-se e deslocar-se até uma fonte de ignição.

**Reatividade:** Desconhecem-se reações perigosas.

### 5.3. Conselhos para bombeiros

**Instruções:** Resfriar as estruturas adjacentes e os recipientes com jato de água para proteger e evitar a ignição. Evitar que a água de combate a incêndio entre no meio ambiente.

**Proteção Pessoal:** Usar um aparelho respiratório isolante de circuito aberto. Usar roupas resistentes ao fogo/chamas/retardantes.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Medidas gerais:** Remover as fontes de ignição. Ter especial cuidado para evitar cargas elétricas estáticas. Sem chamas abertas. Não fumar. Evitar qualquer contato com os olhos e a pele e não respirar vapor e névoa. Evacuar pessoal desnecessário. Ventilar a área. Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo.

### 6.2. Precauções ambientais

Não descartar nos ralos ou no meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para confinamento e limpeza

Conter quaisquer derrames com diques ou absorventes para impedir a migração e a entrada em esgotos ou cursos d'água. Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo. Absorver e/ou conter vazamentos de material inerte e, em seguida, colocar em um recipiente adequado para descarte.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar. Podem acumular-se vapores inflamáveis mais pesados que o ar. O vapor pode deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Manusear os recipientes vazios com cuidado, pois os vapores residuais são inflamáveis. Evitar o contato dos olhos e da pele com o material e não respirar vapor/névoa. Usar equipamento de proteção individual conforme necessário. Utilizar apenas no exterior ou em uma área bem ventilada. Manusear de acordo com os bons procedimentos de higiene e segurança industrial. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e ao sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

**Medidas técnicas:** Procedimentos adequados de aterramento para evitar eletricidade estática devem ser seguidos.

**Condições de armazenamento:** Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado do calor, faíscas e fontes de ignição. Armazenar em um local seco, fresco e bem ventilado.

**Produtos incompatíveis:** Ácidos ou bases fortes. Oxidantes. Manter afastado de materiais incompatíveis.

## SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Lucas Octane Booster	
Limite de Exposição Ocupacional	Nenhum estabelecido.
Destilados (petróleo), leves hidrotratados (64742-47-8)	
ACGIH	Nenhum estabelecido.
OSHA	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 100 ppm, 8 horas TWA: 400 mg/m <sup>3</sup> , 8 horas
Tricarbonil metilciclopentadienil manganês (12108-13-3)	
ACGIH	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010) Absorvido pela pele. TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (como Mn), 8 horas
OSHA	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TETO: 5 mg/m <sup>3</sup> (como Mn)
NIOSH	NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009) Absorvido pela pele. TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (como Mn), 10 horas

# Lucas Octane Booster

## Ficha de Informações de Segurança

Data de emissão: 19/07/2023

Versão: GHS-Brasil

1,2,4-trimetilbenzeno (95-63-6)	
ACGIH	ACGIH TLV (Estados Unidos) TWA: 25 ppm, 8 horas
OSHA	Nenhum estabelecido.

### 8.2. Controles da exposição

**Controles de engenharia:** Evitar salpicos. Assegurar uma boa ventilação na zona em que é utilizada.

**Proteção pessoal:** Evitar qualquer exposição desnecessária.

**Mão / pele:** Usar luvas de borracha, nitrilo ou neoprene.

**Olhos:** Usar óculos de proteção contra produtos químicos ou óculos de segurança.

**Respiratório:** Não é recomendado nenhum equipamento especial de proteção respiratória em condições normais de uso. Nos casos em que possa ocorrer exposição por inalação durante o uso, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória.

**Ambiental:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Evitar o escoamento de água contaminada.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

**Estado físico / forma:** Líquido, límpido

**Cor:** Amarelo-claro

**Odor:** Petróleo

**Limiar de odor:** Não existem dados disponíveis

**pH:** Não aplicável

**Ponto de fusão:** Não aplicável

**Ponto de congelamento:** Não aplicável

**Ponto de ebulição:** 191 – 211 °C (376 – 412 °F)

**Ponto de ignição:** 76,7 °C (170 °F), copo fechado

**Taxa de evaporação (BuAc = 1):** Não existem dados disponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável

**Limites explosivos:** Não existem dados disponíveis

**Propriedades explosivas:** Não existem dados disponíveis

**Propriedades oxidantes:** Não aplicável

**Pressão de vapor:** Não existem dados disponíveis

**Densidade relativa:** 0,8706

**Densidade do vapor (20 °C):** Não existem dados disponíveis

**Solubilidade:** Insignificante a 25 °C

**Log Pow:** Não existem dados disponíveis

**Temperatura de autoignição:** Não existem dados disponíveis

**Temperatura de decomposição:** Não existem dados disponíveis

**Viscosidade, cinemática:** 17,5 cSt @ 40 °C (extrapolado do valor de teste de 2,9 cSt @ 100 °C)

**Viscosidade, dinâmica:** Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações: Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade:** Nenhum dado conhecido. Polimerização perigosa não conhecida.

**10.2. Estabilidade química:** Líquido combustível. O vapor pode formar uma mistura inflamável/explosiva com o ar.

**10.3. Condições a evitar:** Calor, faíscas, outras fontes de ignição. Luz solar direta.

**10.4. Incompatível com:** Ácidos ou bases fortes. Oxidantes.

**10.5. Produtos de combustão / decomposição:**

A combustão incompleta irá gerar: óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de manganês.

Desconhece-se a ocorrência de decomposição perigosa.

# Lucas Octane Booster

Ficha de Informações de Segurança

Data de emissão: 19/07/2023

Versão: GHS-Brasil

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Vias de exposição prováveis:

**Ingestão:** Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.

**Inalação:** O produto não satisfaz os critérios de perigo por esta via.

**Contato com a pele/os olhos:** O produto não satisfaz os critérios de perigo por esta via.

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado de acordo com os critérios do GHS.

Lucas Octane Booster - Estimativas de Toxicidade Aguda (calculadas)	
DL50 Oral - ATE	3636 mg/kg
DL50 Dérmica - ATE	4754 mg/kg
CL 50 Inalação (vapores) - ATE	417 mg/L/4 horas

**Corrosão/irritação da pele:** Produto não classificado de acordo com os critérios do GHS.

**Lesões/irritações oculares graves:** Produto não classificado de acordo com os critérios do GHS.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Produto não classificado de acordo com os critérios do GHS.

**Perigo de aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas. Os sintomas após a ingestão podem incluir cólicas abdominais e pneumonia por aspiração.

Lucas Octane Booster	
Viscosidade, cinemática	17,5 cSt @ 40 °C

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos:

**Exposição única:** Provoca danos aos órgãos.

**Obs.:** A classificação desse produto não testado como **STOT-SE categoria 1** é baseada em informações de um fornecedor de componentes, para o componente como um todo, não para uma substância específica (CAS n.). Com base em sua classificação e em outras informações, a classificação é aplicada a este produto, de acordo com a Seção 3.8.3.4.1 do GHS, revisão 7.

**Exposição repetida:** Produto não classificado de acordo com os critérios do GHS.

**Carcinogenicidade:** O produto não contém ingredientes sabidamente classificados pela IARC, NTP ou OSHA.

**Mutagenicidade da célula germinativa:** Produto não classificado de acordo com os critérios do GHS.

**Toxicidade reprodutiva:** Produto não classificado de acordo com os critérios do GHS.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados (com base em dados de ingredientes).

**12.2. Persistência e degradabilidade:** Pode causar efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente (com base em dados de ingredientes).

**12.3. Potencial bioacumulativo:** Não estabelecido para este produto.

**12.4. Mobilidade no solo:** Não estabelecido para este produto.

**12.5. Outros efeitos adversos:** Não existe informação disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações relativas ao descarte

### 13.1. Instruções recomendadas

Não descartar o produto em sistemas de esgoto, fossas sépticas ou de tratamento de água. Os resíduos e o recipiente podem ser resíduos perigosos; descartar de forma segura de acordo com as regulamentações locais, regionais e nacionais. Manusear os recipientes vazios com cuidado, pois os vapores residuais do produto podem ser inflamáveis.

## SEÇÃO 14: Informações relativas aos transportes

### 14.1. Departamento de Transportes dos EUA (DOT):

**Número UN/NA:** Atualmente não regulamentado.

**Nome de Envio Adequado:** Atualmente não regulamentado.

**Classe(s) de perigo:** Atualmente não regulamentada.

**Grupo de embalagem:** Atualmente não regulamentado.

**Guia de resposta a emergências n.:** Atualmente não regulamentado.

# Lucas Octane Booster

## Ficha de Informações de Segurança

Data de emissão: 19/07/2023

Versão: GHS-Brasil

**Obs.:** A classificação DOT mostrada acima é para o produto, como originalmente embalado e despachado da Lucas Oil Products. O produto, como um líquido combustível em uma embalagem não-granel, foi desregulamentado de acordo com o DOT e as disposições do CFR 49.

### 14.2. Transporte marítimo (IMDG):

**Número UN/NA:** UN3082  
**Nome de Envio Adequado:** Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, n.o.s.  
**Nome Técnico:** (Tricarbonil metilciclopentadienil manganês)  
**Classe(s) de perigo:** 9  
**Grupo de embalagem:** III  
**EmS-Nº (Fogo):** F-A  
**EmS-Nº (Derramamento):** S-F

**Obs.:** Com base na capacidade de embalagem imediata, este produto pode ser elegível para uma exceção, como Quantidade Limitada. Consulte o Código IMDG atual para obter orientação/uso de quaisquer exceções antes de apresentá-lo para o despacho.

**14.3. Transporte aéreo (IATA):** Não recomendado. Entrar em contato com o fornecedor para mais informações.

## SEÇÃO 15: Informações Regulamentares

### 15.1. Regulamentos federais dos EUA

Todas as substâncias conhecidas presentes neste produto estão incluídas no inventário TSCA ativo ou estão isentas. Este produto não é conhecido por conter substâncias que exijam notificação de exportação de acordo com a Seção 12(b), do TSCA.

### 15.2. Regulamentação internacional

Todas as substâncias conhecidas presentes neste produto estão enumeradas ou estão isentas de inclusão na lista/notificação dos seguintes países:

Canadá – DSL  
Austrália – AICS  
China – IECSC  
Japão – ENCS  
Coreia – KECI  
Filipinas – PICCS  
Taiwan – TCSCA

### 15.3. Regulamentos estaduais dos EUA

Não aplicável.

## SEÇÃO 16: Outras informações

**16.1. Data de preparação:** 19/07/2023

**16.2. Versão:** GHS-Brasil

**16.3. Fontes de dados:** ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais). SDSs do Fornecedor do Componente.  
Base de dados de Inventário C&L da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA). Acessada em <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.  
Kristen Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.  
Informações do fabricante / avaliação técnica.  
Associação Nacional de Proteção contra Incêndios. Guia de Proteção contra Incêndios para Materiais Perigosos; 10ª edição.  
OSHA 29CFR 1910.1200 Padrão de Comunicação de Perigo.

### 16.4. Abreviaturas e siglas:

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda.  
CAS: Chemical Abstracts Service number.  
CE50: Concentração ambiental associada a uma resposta de 50% da população de ensaio.  
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado (de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).  
DL50: Dose letal para 50% da população de ensaio.  
NFPA: Associação Nacional de Proteção contra Incêndios

# Lucas Octane Booster

## Ficha de Informações de Segurança

Data de emissão: 19/07/2023

Versão: GHS-Brasil

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

STEL: Limites de Exposição a Curto Prazo.

TSCA: Lei de Controle de Substâncias Tóxicas.

TWA: Média Ponderada no Tempo.

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### 16.5. Texto integral das frases H:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H227	Líquido combustível.
H301	Tóxico se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.
H310	Fatal em contato com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo quando inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 16.6. Outras informações:

Perigo para a saúde da NFPA: 2 - Materiais que, sob condições de emergência, podem causar incapacitação temporária ou sequelas.

Perigo de incêndio da NFPA: 2 - Materiais que devem ser moderadamente aquecidos ou expostos a temperaturas ambiente relativamente elevadas antes da ignição.

Reatividade da NFPA: 0 - Materiais que por si só são normalmente estáveis, mesmo sob condições de incêndio.

*Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para fins de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto ou aptidão para qualquer utilização diferente da recomendada.*