

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Octane Gás

Principais Usos: Aditivo para gasolina e flex

Nome da empresa: CARTECH COM. E DISTRIB. DE PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA.

Endereço: Rua Selma Parada, 201 - Sala 252 · Jd. Madalena - CAMPINAS · SP · CEP 13.091-904 - GALERIA OFFICE PARK

Fone: (19) 3202-1212

E-mail: luis@cartechautomotive.com.br - Site: www.cartechautomotive.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 (Sistema respiratório)

Sistema de classificação de riscos químicos

Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009 - versão corrigida 2: 2010.

Sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não são conhecidos outros perigos que resultam em uma classificação.

Elementos adequados para rotulagem.



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H226 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis

H320 – Provoca irritação ocular grave

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes - Não fumar.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor durante transferências.

P241 Utilize equipamento de iluminação elétrico / de ventilação / à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas que não produzam faíscas.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS

- P280 Use luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial.
 P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
 P261 Evite inalar gás / névoa / vapores / aerossóis.
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta de emergência:

- P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água / tomar banho.
 P370 + P378: Em caso de incêndio: use areia seca, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinção.
 P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se você usar lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
 P337 + P313: Se a irritação ocular persistir: procure um médico.
 P304 + P340: SE INALADO: Leve a pessoa para o exterior e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.
 P312: Se você não se sentir bem, entre em contato com um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
 P302+ P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 P321: Tratamento específico, veja no rótulo do produto.
 P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-la novamente.
 P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
 P331: NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

- P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
 P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

- P501 Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de descarte de resíduos, de acordo com os regulamentos locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação desconhecida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância química Mistura

ou nome comum de	Registro CAS No.	Intervalo de concentração
Etanol Anidro	64-17-5	85-95%
Tensoativo	61827-42-7	5-12%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

- | | |
|---------------------|--|
| Inalação: | Obter ar fresco em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Mantenha o aparelho de respiração livre. Se a respiração parar, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Consulte um médico imediatamente. |
| Contato com a pele: | Remova roupas e sapatos contaminados e lave-os antes de reutilizá-los. |

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS

Página: 3 de 9

Contato com os olhos:	Lave a pele com sabão e água em abundância.
	Lave os olhos imediatamente com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas durante a lavagem para garantir a irrigação dos olhos e do tecido ocular. Procure ajuda médica imediatamente.
Ingestão:	Não provoque vômito. Se a vítima estiver consciente, lave a boca com bastante água limpa. Se necessário, consulte o médico.

Sintomas principais e efeitos agudos e retardados

Ingestão: Não determinado.

Inalação: Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. Pode provocar sonolência ou vertigem

Pele: Não determinado

Olhos: Provoca irritação ocular grave, com vermelhidão e lacrimejamento.

Notas para o médico

Tratamento sintomático, nenhum antídoto específico disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados

Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não recomendados

Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção dos bombeiros

Não permaneça na zona de perigo sem um aparelho de respiração autônomo. Para evitar contato com a pele, mantenha uma distância segura e use roupas de proteção apropriadas. Retire o recipiente da zona de perigo; esfrie com água. Evite a contaminação das águas superficiais e subterrâneas com água de fogo. É necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

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:

Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de proteção com proteção lateral e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra gases ou névoas.

Precauções ambientais

Evitar que o material derramado chegue a cursos de água e esgotos.

Métodos e materiais de confinamento Limpeza:

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS

Página: 4 de 9

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPO.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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 contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndios e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não estocar em local próximo de perclorados, peróxidos, ácido crômico ou nítrico. Usar práticas normais de armazenamento e prevenir derramamentos e respingos. Armazenar em local dentro de edifício em temperatura ambiente não superior a 50°C

Incompatibilidades:

Não estabelecido.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Material inadequado:

Alumínio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

ETANOL

TLV – STEL (ACGIH, 2012) - 1000 ppm

LT (NR-15.1978) 780 ppm

Indicadores biológicos

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm

Medidas de controle de engenharia: Não

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS

Página: 5 de 9

	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituinte
Medidas de proteção pessoal	
<u>Proteção ocular / facial:</u>	Óculos de proteção.
<u>Proteção da pele e do corpo:</u>	Luvas de proteção de PVC e vestimenta protetora adequada
<u>Proteção respiratória:</u>	Em casos onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.
<u>Perigos térmicos:</u>	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência:

Líquido transparente azul claro

Odor

Alcoólico

PH

7,0 – 9,0

Fusão / congelamento

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Não disponível.

Ponto de fulgor

Vaso fechado: 12,5°C

Taxa de evaporação

Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás)

Não disponível.

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou de explosividade

Não disponível.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade relativa:

0,775 – 0,795 g/ml

Solubilidade

Parcialmente insolúvel em água. Miscível com a maioria dos solventes orgânicos.

O coeficiente de partição n-octanol / água

Não disponível.

Temperatura de auto-ignição

Não disponível.

Temperatura de decomposição

Não disponível.

Viscosidade

Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS

Página: 6 de 9

Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, agentes cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos. Risco de explosão em contato com agentes oxidantes fortes, hipoclorito de cálcio, anidrido acético, sais ácidos, dióxido de potássio, permanganato de potássio, sódio, peróxido de sódio, per cloratos, perácidos, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio.

Condições a evitar

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis

Ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, aminas alifáticas, isocianatos, agentes oxidantes fortes, hipoclorito de cálcio, anidrido acético, sais ácidos, dióxido de potássio, permanganato de potássio, sódio, peróxido de sódio, per cloratos, perácidos, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio.

Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode gerar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

Produto não classificado como tóxico agudo por vias oral, dérmica e inalatória.

DL50 (oral, ratos): 10.470 mg/kg

CL50 (inalação, ratos, 4h): 124,7 mg/L

DL50 (dérmica, coelhos): 20.000 mg/kg

Corrosão / irritação cutânea

Não classificado

Lesões oculares graves /irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado.

Carcinogenicidade

Não classificado.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

Pode causar sonolência ou tontura. (Sistema nervoso central)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

Não classificado.

Perigo por aspiração

Não classificado.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Efeitos, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL50 (Peixes, 96h): >100 mg/L

CE50 (Daphnia magna s, 48h): > 100 mg/L

**Dados referentes ao etanol*

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS**

<u>Persistência e degradabilidade</u>	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradação: 89% em 14 dias
<u>Potencial de bioacumulação</u>	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3000 Log _{kow} : -310
<u>Mobilidade no solo</u>	É esperada alta mobilidade no solo.
<u>Outros efeitos adversos</u>	Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E ELIMINAÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados a:

<u>Produto:</u>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto, de acordo com a legislação local. As leis federais, estaduais e municipais devem ser consultadas, incluindo: Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Resolução CONAMA005 / 1993, ABNTNBR 10.004 / 2004.
<u>Resíduos:</u>	Mantenha o produto na embalagem original e devidamente selado. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
<u>Embalagem usada:</u>	Não reutilize embalagens vazias. Consulte o descarte em local apropriado de acordo com a legislação local.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Regulamentos nacionais e internacionais

<u>Terrestre:</u>	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Suplementares ao Regulamento de Terras para o transporte de mercadorias perigosas e dá outras providências.
<u>No. ONU</u>	1993
<u>Nome apropriado de transporte:</u>	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E
<u>Classe/subclasse de risco principal e subsidiário</u>	3
<u>Número de risco:</u>	30
<u>Grupo de embalagem</u>	II

Hidroviário:

DPC - Direção de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Padrões autoridade marítima (NORMAM)
NORMAM 01 / DPC: Navios utilizados na navegação de alto mar
NORMAM 02 / DPC: Navios usados na navegação de interior
IMO- Organização
Marítima Internacional Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG)

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS

<u>Nº ONU:</u>	1993
<u>Nome adequado para transporte:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S
<u>Classe / subclasse de risco primário e secundário</u>	3
<u>Número de risco:</u>	30
<u>Grupo de embalagem</u>	II

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução 129 de 8 de dezembro de 2009.DA RBAC nº 175 - (REGULAMENTO AVIAÇÃO CIVIL - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS
Nº 175-001 - INSTRUÇÕES ADICIONAIS - IS
ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil Doc 9284-NA / 90 5

IATA – international Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

<u>Nº ONU:</u>	1993
<u>Designação oficial de transporte:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S
<u>Classe / subclasse de risco primário e secundário</u>	3
<u>Número de risco:</u>	30
<u>Grupo de embalagem</u>	II

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto federal n. 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT - NBR 14725: 2014.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Modifica a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não descritas especificamente nas seções anteriores

Nos locais onde são manuseados produtos químicos, o monitoramento da exposição do trabalhador deve ser realizado de acordo com o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), conforme estabelecido na NR-9. Os funcionários que lidam com produtos químicos geralmente devem ser monitorados biologicamente no âmbito do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), conforme estabelecido na NR-7.

**FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
NOME DO PRODUTO: OCTANE GÁS**

Página: 9 de 9

As informações contidas nessa planilha referem-se a um produto específico e podem não ser válidas quando esse produto é usado em combinação com outros.

Com os dados desta planilha, não se pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com o que eles conhecem, funcionários, clientes e usuários para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente. Meio ambiente.

FISPQ elaborada em 01/2008.

Referências

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE REGRAS TÉCNICAS NBR 14725; Adoção do GHS
[FISPQ Etanol]. DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS ADHETECH.

Legendas e abreviações

NR - Norma Reguladora (do Ministério do Trabalho - Brasil)

CAS - Chemical Abstracts Service

TLV-TWA: é a concentração média de peso permitido por um dia útil de 8 horas

NA: Não aplicável.

ND: Não disponível

VM: Valor máximo

LT - MP: Limite de tolerância - Média ponderada

NE: Não especificado

IEB: Índice de exposição biológica