



## ÁLCOOL CETO ESTEARÍLICO

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

### 1. - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Álcool Ceto Estearílico 30/70

**Código interno de identificação do produto:**

**Nome da empresa:** USIQUÍMICA DO BRASIL LTDA.

**Endereço:** Rua da Lagoa, 431 – Cumbica – Guarulhos – SP.

**Telefone da empresa:** (11) 3821-7000 (tronco chave) – (11) 2481-3355.

**Telefones para emergências:** SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental.

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

193 – Bombeiros.

**Principais usos recomendados para a substância:** Uso industrial.

### 2. - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância:**

Não classificado em conformidade com o sistema GHS.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

Ingestão: Pode causar leve irritação ao trato gastrointestinal.

Inalação: Não é esperado efeito nocivo à temperatura ambiente. Névoa ou vapores, podem causar irritação do trato pulmonar.

**Efeitos ambientais:**

Pode contaminar cursos ou mananciais de águas, em caso de derramamento tornando-os impróprios para consumo em qualquer finalidade.

**Visão geral de emergências:**

Dependendo das proporções isole e evacue a área. Durante o atendimento emergencial fique com o vento soprando as suas costas. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada.

**Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução:**

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor.	Nome comercial: Álcool Ceto Estearílico 30/70 Sinônimo: Álcool Ceto Estearílico Telefone de emergência: SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental. DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.
Pictograma de perigo.	Não classificado.
Palavra de advertência.	Não classificado.
Frase de perigo.	Não classificado.
Frases de precaução.	Não classificado.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Nenhuma informação encontrada.

### 3. - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Preparado**

**Natureza Química:** Mistura de 1-octadecanol e 1-hexadecanol

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Ingredientes	Número CAS	Concentração (%)
1-hexadecanol	36653-82-4	25% - 65%



## ÁLCOOL CETO ESTEARÍLICO

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

USIQUÍMICA

1-octadecanol	112-92-5	35% - 70%
---------------	----------	-----------

### 4. - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Medidas de primeiros socorros:

**Inalação:** Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

**Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância e sabão. Se a irritação persistir, procure um médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Encaminhar ao médico.

**Ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se uma grande quantidade desta substância for ingerida, encaminhar imediatamente a um médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** Induzir vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Nunca administrar líquidos a acidentados inconscientes.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Para combate podem ser usados Dióxido de Carbono, Pó Químico Seco, Espuma ou Neblina de água.

**Meios de extinção não apropriados:** Jato de água.

**Perigos específicos:** Em decomposição, o produto libera Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Hidrocarbonetos, Fuligem, Aldeídos e Cetonas.

**Indicações adicionais:** Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

**Proteção dos bombeiros:** Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Suprimir (abater) com jatos de água (neblina) os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

### 6. - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

**Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Se necessário, consultar um especialista.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de segurança 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 contravapores ou névoas.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter longe de fontes de calor e ignição.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Veja Seção 8, Campo:

“Equipamento de Proteção Individual Apropriado”.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos de água. Colete o produto derramado, coloque o material em recipientes apropriados para destinação final adequada.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Em caso de derramamento, cubra a quantidade derramada com areia ou solo para absorver o produto. Em seguida, colete a areia ou o solo com o absorvido para um recipiente adequado e descartar. Evita entrada do produto nos esgotos e nas águas subterrâneas.

**Disposição:** Os dejetos devem ser descartados em conformidade com Legislação Ambiental vigente. Mantenha as



## **ÁLCOOL CETO ESTEARÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. Deve-se gerar uma FDSR do resíduo.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

### **7. - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Manuseio:**

**Medidas técnicas:** Usar apenas em áreas providas de adequada ventilação de exaustão. Dotar o local de manuseio do produto com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. O manuseio só deve ser feito com os EPIs indicados e sob condições de segurança.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar a formação de vapores/aerossóis. Trabalhar com exaustor / chaminé. Não inalar a substância / mistura. Usar os EPIs específicos - óculos contra respingos, protetor facial, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar os vapores alcalinos.

Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPIs após o uso. Os EPIs devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CAs – Certificados de Aprovação.

Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.

Recipiente perigoso quando vazio.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Manipular o produto em local bem ventilado. Não misture nem armazene o produto em contato com materiais incompatíveis.

**Armazenamento:**

**Adequadas:** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco e área bem ventilada. Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.

**A evitar:** Evitar calor extremo.

**Medidas de higiene:**

**Apropriadas:** Sempre higienizar as mãos antes de manipular algum alimento, pois há risco de contaminação do alimento. Roupas contaminadas devem ser lavadas e higienizadas antes do uso. Manter as luvas sempre isentas de umidade e descontaminadas.

**Inapropriadas:** Contato direto com o produto e/ou seus resíduos.

**Medidas técnicas:**

**Condições adequadas:** Manter os recipientes fechados e em local bem ventilado. Mantenha os recipientes protegidos do calor e da luz solar direta. Evitar temperaturas extremas. Evitar umidade.

**Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendados:** Tanques ou tambores, de aço inoxidável, revestidos.

**Outras informações:** Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

### **8. - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle específicos:**

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:**

Não determinado.

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

**Equipamentos de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Se houver a possibilidade do contato com névoa ou vapores do produto aquecido usar máscaras de ar autônomas ou de ar mandado.

**Proteção para as mãos:** Luvas de PVC. Luvas de couro não são recomendadas.

**Proteção para os olhos/face:** Óculos de Segurança para produtos químicos.



## ÁLCOOL CETO ESTEARÍLICO

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

**Proteção para pele:** Avental e botas de PVC.

**Medidas de higiene:** As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

### 9. - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** sólido a 25°C

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico odor de álcool graxo

**Intervalo de ebulição:** 305 – 355°C

**Intervalo de fusão:** 47°C – 51°C

**Solubilidade em água:** insolúvel em água

**Densidade relativa:** 0,81 a 60°C

**Solubilidade Óleo e solventes:** Não disponível

**Densidade do vapor (Ar = 1):** Não disponível

**Pressão de vapor, mm de Hg:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Aprox. 180°C

**Temperatura de Auto Ignição:** Não disponível

**Limite inferior de explosão:** Não disponível

**Limite superior de explosão:** Não disponível

**Peso molecular médio:** 246 -267

### 10. - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:**

**Reatividade:** Dados não disponíveis.

**Estabilidade química:** Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não se espera reações perigosas deste material.

**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas e fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes e agentes oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão parcial gerará monóxido de carbono, Dióxido de carbono, aldeídos. Cetonas. Combustão completa resultará na formação de carbono dióxido e água.

### 11. - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda**

Nome	CAS nº	LD50(oral)	LD50(dermal)	LC50(oral) rato
1-hexadecanol	36653-82-4	> 2000 mg/kg (rato) > 5000 mg/kg (rato)	> 2000 mg/kg (Coelho)	-
1-octadecanol	112-92-5	> 5000 mg/kg (rato) > 2000 mg/kg (rato)	> 2000 mg/kg	LC50 esperado para ser > 0,003 ppm

**Corrosão/irritação à pele.**

Não é esperado que provoque irritação à pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não é esperado que provoque lesões oculares graves

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.



## **ÁLCOOL CETO ESTEARÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida.

### **Perigo por aspiração**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### **Informações complementares**

**Produto:** Observações: Dados não disponíveis

## **12. - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

#### **Ecotoxicidade:**

Não descarte o material no meio ambiente imediato. O produto não deve entrar em nenhum tipo de água sem tratamento.

#### **Persistência e degradabilidade:**

O produto é facilmente biodegradável.

#### **Potencial Bioacumulativo:**

Fator de bioconcentração (BCF) = 56 [peixes dourados (Leuciscus idus melanotus)],  
BCF <2000 L / kg, portanto não bioacumulável.

#### **Mobilidade no solo:**

Não é esperada a volatilização a partir da superfície da água ou do solo.

#### **Outros efeitos adversos:**

Solubilidade: Parcial em água.

#### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## **13. - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **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**

### **Regulamentações nacionais e internacionais**



## **ÁLCOOL CETO ESTEARÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

### **Terrestre:**

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

### **Hidroviário:**

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

### **Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

## **15. - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## **16. - OUTRAS INFORMAÇÕES**

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, segurança, higiene e proteção da saúde humana e ambiental.

### **Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2016.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.



**ÁLCOOL CETO ESTEARÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

---

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em:  
< <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Outubro, 2019.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. United Nations, 2017.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Outubro, 2019.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:  
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro, 2019.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:  
<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro, 2019.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro, 2019.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em:  
<<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro, 2019.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:  
<[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Outubro, 2019.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Outubro, 2019.