

**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

Nome do Produto:	ALCOOL BENZILICO EP/USP
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação de acordo com NBR 14725**

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4

**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção****Pictograma****Palavra de Advertência:** Atenção**Frases de Perigo:**

H302	Nocivo se ingerido
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado

**Frases de Precaução: Prevenção**

P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Frases de precaução – Resposta à emergência**

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
--------------------	---

**3 - Composição e Informações:**

Tipo de produto:	Substância
Fórmula molecular:	C6H5CH2OH
Peso molecular:	108.14
Nome químico comum ou genérico:	Álcool Benzílico
Sinônimo:	Alfa-Hidroxitolueno; Fenilmetanol

CAS number: 100-51-6

**4 – Medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:** Remover para ar fresco imediatamente. Caso a vítima esteja inconsciente manter as vias respiratórias abertas. Em caso de dificuldades respiratórias procurar auxílio médico.

**Contato com a Pele:** Lavar a pele com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos, removendo as roupas e calçados contaminados. Procurar auxílio médico caso a irritação persista.

**Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente por pelo menos 20 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Não utilizar neutralizantes. Procurar auxílio médico imediatamente.

**Ingestão:** NÃO INDUZA AO VÔMITO. Se a vítima estiver consciente e alerta dar grandes quantidades de água para beber. Procurar auxílio médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** A vertigem, Sonolência, Dor de cabeça, Irritação, Náusea. Preexistência de sensibilização, pele e / ou distúrbios respiratórios ou doenças podem ser agravadas.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

**5 – Medidas de combate a incêndio.**

**Meios de extinção:** Use o pulverizador de água, pó químico ABC, espuma ou CO<sub>2</sub>. A água ou a espuma podem causar frothing. Usar água ou água pulverizada para resfriar recipientes expostos ao fogo. Podese usar água pulverizada para remover derramamentos da área exposta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Não é considerado um produto que oferece risco de incêndio, mas pode entrar em combustão se exposto ao fogo. O produto pode produzir vapor/mistura de ar inflamável a temperaturas iguais ou superiores ao ponto de fulgor. O recipiente fechado pode romper-se (devido ao acúmulo de pressão) quando exposto a calor extremo. Haverá emissão de substâncias irritantes ou tóxicas durante a queima, combustão ou decomposição.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) equipado com uma máscara panorâmica facial e operado sob demanda de pressão (ou outro modo de pressão positiva) e roupas de proteção. Os funcionários que não possuírem proteção respiratória adequada devem deixar a área para evitar a exposição significativa a gases tóxicos da combustão, queima ou decomposição. Em um ambiente fechado ou pouco ventilado, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) durante a limpeza imediatamente após o incêndio e também durante a fase de ataque nas operações de combate ao fogo.

**6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.****Precauções pessoais**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Ver seção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de proteção. Se derramado em área fechada, ventilar. Eliminar fontes de ignição. É necessário usar equipamento de proteção individual.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.

### 7 – Manuseio e Armazenamento.

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para o manuseio seguro:** Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Não corte, solde, use solda forte, fure, triture ou exponha o recipiente ao calor, chama, faísca ou outras fontes de ignição. Não respirar a poeira, o vapor, o aerossol, a névoa, ou o gás. Não ingerir, provar ou deglutir. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Usar em condições de boa ventilação. Evitar contato com a pele e os olhos. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. A área de trabalho deve contar com fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança.

**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 de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha as embalagens fechadas, armazenadas em lugar seco, limpo e fresco e longe de substâncias incompatíveis. Armazene em embalagem resistente a luz. Ventilação ao nível do solo. Conservar longe de fontes de calor e/ou faísca, materiais combustíveis. Aterre todas as embalagens metálicas.

**Condições adequadas:** Conservar este produto afastado de substâncias incompatíveis. Não permita o congelamento do produto. Não armazenar em recipientes abertos, sem rótulo ou com rótulo errado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Evite o armazenamento em recipientes de alumínio ou ferro. Recipientes fechados contêm produto residual que pode apresentar riscos. Não reutilizar o recipiente vazio sem antes efetuar uma limpeza ou acondicionamento profissional. O produto pode oxidar facilmente. Recomenda-se que recipientes abertos sejam isolados com nitrogênio. Proteger da luz.

**Embalagens:** Embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias já que retêm resíduos do produto. Observe todos os cuidados e precauções listados para o produto. Material apropriado: Aço inoxidável, polipropileno e vidro. Material a evitar: Alumínio e ferro.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes, ácidos fortes, metais e água/umidade

## 8 – Controle de exposição e proteção Individual

### Parâmetros de controle

**Medidas de controle de engenharia:** Fornecer sempre uma ventilação de exaustão efetiva e, quando necessário, uma ventilação local de exaustão para retirar o spray, aerossol, gás, névoa e vapor para longe dos funcionários, a fim de evitar a inalação rotineira. A ventilação deve ser adequada para manter a atmosfera do ambiente de trabalho abaixo do(s) limite(s) de exposição descritos na ficha de segurança.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLVTWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9 – Propriedades físicas e químicas

**Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:** Líquido límpido e incolor (isento de materiais em suspensão). Com odor característico.

**pH:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -15,3°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 205,3°C

**Ponto de fulgor:** 101 °C

**Taxa de evaporação:** < 0.01.

**Inflamabilidade (sólido; gás)** Não disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior (LES): 13%  
Inferior (LEI): 1,3%

**Pressão de vapor:** 0,13 hPa (20°C)

**Densidade de vapor:** 3.7

**Densidade relativa:** 1,05

**Solubilidade:** 0 % 20°C (em água). Solubilidade em metanol éter dietílico, acetona,benzeno,clorofórmio e hidrocarbonetos aromáticos.

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Log kow: 1,1

**Temperatura de autoignição:** 435.6°C

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** 0,006 Pa.s (20 °C)

**Outras informações:** Não disponível.

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Estabilidade e reatividade:** Estável sob condições normais de uso e estocagem (instável ao ar). Pode reagir violentamente em contato com agentes oxidantes fortes, isocianatos, acetaldeído, hidreto de alumínio e lítio, compostos de alquil-alumínio, ácidos minerais fortes (p.ex. ácido sulfúrico) e brometo de hidrogênio.

**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas e severas condições oxidáveis e materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, ferro, brometo de hidrogênio, ácido nítrico. Agentes oxidantes fortes e permanganatos são agentes de fogo e explosão. Decompõe-se em presença de ácido sulfúrico a 180 °C. Pode atacar alumínio, ferro e certos plásticos. Agentes oxidantes fortes.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** DL50 / oral / ratazana = 1230 mg/Kg  
DL50 / oral / camundongo = 1360 mg/Kg  
DL50 / dermal / coelho = 2000 mg/Kg.  
LC50 / inalação / ratazana = > 4000 mg/l 8 horas.

**Corrosão/irritação à pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

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

**Multagenicidade em célula germinativas:** Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

**Carcinogenicidade:** Não classificado carcinogênio para humanos (Grupo 3 – IARC).

**Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:** Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

### 12 – Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos.  
CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 5,5 mg/L  
CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 3,78 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.  
Taxa de degradação: 100% em 14 dias.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.  
BCF: 90 Log Kow: 1,1

**Mobilidade no solo:** É esperada moderada mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 – Informações sobre transporte

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e métodos de análise.

**Resto de produto:** Todos os esforços devem ser para a recuperação e reutilização do material, reciclar por destilação. Caso seja necessário o descarte, eliminar em incinerador homologado equipado com queimador de saída e lavador de gases de combustão. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais.

**Embalagem usada:** As embalagens vazias e contaminadas devem ser dispostas de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

### 14 – Informações sobre transporte

**Terrestre:** Portaria 204 do Ministério dos Transportes de 20.05.1997  
Produto não classificado como perigoso para transporte.

**Hidroviário:** (International Maritime Dangerous Goods Code) / Revisão: 2000  
Produto não classificado como perigoso para transporte.

**Aéreo:** (Dangerous Goods Regulations) - 42ª Edição / Revisão: 2001  
Produto não classificado como perigoso para transporte.

### 15 – Regulamentações

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

HMIS:  
Saúde: 2  
Fogo: 0  
Reatividade: 0  
Proteção: 0

- NR 15 – Anexo nº11 da Portaria Ministerial 3214 de 08 de Junho de 1978: não determinado.
- Departamento Estadual de Polícia Científica / Ministério do Exército: Produto não controlado.
- Polícia Federal: Produto não controlado.
- IBAMA: Produto não controlado.
- Proposta da CCE – Comunidade Européia relativa a classificação, embalagem e etiquetas de substâncias perigosas

Frases de Risco:  
R 20/22: Nocivo por inalação e ingestão.

Frases de Segurança:  
S 2: Manter fora do alcance das crianças.  
S 26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água, e consultar um especialista.

### 16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIOEIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
01/02/2002	Emissão inicial	Material Safety Data Sheet AerChem Inc	00	J.Eduardo
01/12/2002	Altera Formato	Material Safety Data Sheet AerChem Inc	01	J.Eduardo
01/06/2003	Altera formato	MSDS do Fabricantes DSM	02	J.Eduardo
01/03/2004	Formato da Fonte		03	Rafael Scalioni
01/03/2004	Endereço		04	Rafael Scalioni
01/01/2005	Ponto de Fulgor	MSDS da Tessenderlo Group	05	J.Eduardo
01/09/2007	Retirada do tel. de emergência		06	Natália
01/02/2010	Troca do logotipo da empresa		07	Camila
01/08/2011	Revisão Geral	MSDS Fabricante – De acordo com a Norma GHS	08	Priscila

01/04/2014	Revisão	Revisão no Campo Identificação do Produto e da Empresa.	09	Priscila
01/08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		10	Vinícius
01/03/2018	Atualização Layout, seções 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11.	MSDS fabricante	11	Alisson