

1 – Identificação

Identificação do Produto	ALCOOL BENZILICO EP/USP
Outras Maneiras de identificação	Fenilmetanol.
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Solvente; Odorante: componente; Agente fotossensível e outros fotoquímicos; Melhorador de fluxo; Química de laboratório; Produtos de higiene pessoal: componente; Tintas, revestimentos, tintas: componente e Ajustador de viscosidade.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma****Palavra de Advertência:** **ATENÇÃO****Frases de Perigo:****H302 Nocivo se ingerido****H319 Provoca irritação ocular grave****H332 Nocivo se inalado****Frases de precaução : Prevenção****P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.****P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.****P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.****P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.****Frases de precaução : Resposta à emergência****P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...****P330 Enxágue a boca.****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.****P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.**

P304 + P340

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	substancia
Identificação Química	Alcool Benzilico
Sinônimo:	hidroximetilbenzeno, benzemetanol
CAS number:	100-51-6
EC-No	202-859-9
Impurezas que contribuam para o perigo	não disponível.

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remova a vítima para o ar fresco.Problemas respiratórios:consulte um médico/serviço
Contato com a Pele:	Enxágüe com água. Sabão pode ser usado. Não aplique agentes neutralizantes (químicos) sem orientação médica. Leve a vítima ao médico em caso de irritação persiste
Contato com os olhos:	Enxaguar imediatamente com bastanteágua.Remova as lentes de contato,se presentes e fáceis de retirar.Continue enxágüe.Não aplique (químico)agentes neutralizantes sem orientação médica. Leve a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.
Ingestão:	Enxaguar a boca com água.Não aplique agentes
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	EXPOSIÇÃO A ALTAS CONCENTRAÇÕES: garganta seca / inflamada. Tossindo. Irritação do trato respiratório. Irritação da mucosa nasalmembranas. Náusea. Dor de cabeça. Tontura. EXPOSIÇÃO A ALTAS CONCENTRAÇÕES: Depressão do sistema nervoso central. Excitado / inquieto.Perturbações de consciência. Pele vermelha. Vermelhidão dos olhos. Lacrimação. Problema de irritação do olho. Distúrbios visuais,APÓS A INGESTÃO DE ALTAS QUANTIDADES: Depressão do sistema nervoso central. Dor de cabeça. Tontura. Náusea. Vômito.Diarréia. Coordenação desordens. Perturbações de consciência.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Nenhum efeito conhecido.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	Água em forma de nevoa, espuma, CO ₂ , pó químico. Não adequado: Jato de água.
Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:	Após a combustão:CO e CO ₂ são formados.Reação violenta e explosiva na exposição ao aumento de temperatura com (alguns) ácidos.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: precauções especiais para bombeiros: Isole imediatamente a cena removendo todas as pessoas das proximidades do incidente se houver um incêndio. Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado.

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: Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Mantenha pessoal desnecessário e desprotegido longe do local. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Vista equipamento de proteção individual apropriado (consulte a seção Controles de exposição / proteção individual).

Para o pessoal de serviço de emergência: Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Vista equipamento de proteção individual apropriado (consulte a seção Controles de exposição / proteção individual).

Precauções ao meio ambiente Evite a dispersão do material derramado e escoamento e o contato com o solo, cursos de água, drenos e esgotos. Informe as autoridades relevantes se o produto causou poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

Método e materiais para a contenção e limpeza: Pequenos Derramamentos:
Pare o vazamento se não houver risco. Mova os recipientes da área do derramamento. Dilua com água e limpe se for solúvel em água ou absorva com um material seco inerte e coloque em um recipiente apropriado para descarte de resíduos. Descarte por meio de um contratante licenciado para descarte de resíduos.
Grande derramamento:
Pare o vazamento se não houver risco. Mova os recipientes da área do derramamento. Evite a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Contenha e colete o derramamento com material absorvente não combustível, por exemplo, areia, terra, vermiculita ou terra diatomácea e coloque em um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais (consulte a seção: Considerações sobre descarte). Descarte por meio de um contratante licenciado para descarte de resíduos. O material absorvente contaminado pode representar o mesmo risco que o produto derramado. Observação: consulte Informações gerais para obter informações de contato de emergência e a seção: Considerações sobre descarte para descarte de resíduos.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazenar no recipiente original protegido da luz solar direta em uma área seca, fresca e bem ventilada, longe de materiais incompatíveis (consulte a seção Estabilidade e reatividade) e alimentos e bebidas. Mantenha o recipiente bem fechado e lacrado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente lacrados novamente e mantidos na vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulo. Use contenção apropriada para evitar contaminação ambiental.

Observações: Garanta ventilação eficaz. Ventile o ar residual somente por separadores ou depuradores adequados. Tome medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

Temperatura de armazenamento: -12 ° C a 50 ° C. Armazene em local seco. Mantenha fora da luz solar direta. Armazene em uma área escura. Mantenha o recipiente em um local bem Se armazenado sob nitrogênio Máx. tempo de armazenamento: 24 mês (es).

Classe de Armazenamento Classe 11 (ABNT 17160:2024)

Material de embalagem compatível: Aço, aço inoxidável, polietileno, vidro.

Material de embalagem não compatível: Alumínio, ferro.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle Concentração Máxima Permitida: 5 ppm (Haz Mat)
Limite de exposição ocupacional: 22 mg/m³ (ILO WHO)
Nível exposição ambiente de trabalho: 10 ppm(Média ponderada do tempo)

Medidas de controle de engenharia Use equipamento aterrado. Mantenha-se afastado de chamas / calor. No estado finamente dividido: use aparelhos à prova de faíscas / explosões. Finamente dividido:mantenha-se afastado de fontes de ignição / faíscas. Realize operações ao ar livre / sob exaustão local / ventilação ou com proteção respiratória

Medidas de proteção especial

Proteção dos olhos e face Protetor facial e óculos de segurança Use equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com os padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele Traje completo de proteção contra produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória Quando a avaliação de risco mostrar que respiradores purificadores de ar são apropriados, use um respirador facial completo com cartuchos de respirador de combinação multiuso (EUA) ou tipo ABEK (EN 14387) como um backup para controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar fornecido facial completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados sob padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Perigos térmicos Não aplicável

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: líquido

Cor incolor

Odor	aromatico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-15,4 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	205.31 °C 1013 hPa
Inflamabilidade:	não aplicável
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabilidade	1.3 - 13.0 vol % 38.7 - 387 g/m ³
Ponto de fulgor	100.4 °C
Temperatura de autoignição:	436 °C
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis.
pH	
Viscosidade Cinemática	5.84 mPa*s at 20 °C (dinâmica)
Solubilidade:	Água ; 4 g / 100 ml; 25 ° C Etanol; 66 g / 100 ml Ether; completo
Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.	1.05 ; Experimental value ; 20 °C
Pressão de Vapor	0.07 hPa ; 20 °C
Densidade e/ou Densidade relativa	1,045 Kg/m ³
Densidade relativa do vapor	3,7
Características das partículas.	não aplicável

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Misturas com ácido sulfúrico se decompõem explosivamente a 180 °C.
Estabilidade Química	Higroscópico. Sensível à luz. Sensível ao ar.
Possibilidade de reações perigosas	Reage violentamente com oxidantes (fortes): risco (aumentado) de incêndio / explosão
Condições a serem evitadas	Medidas de precaução Use equipamento aterrado. Mantenha-se afastado de chamas / calor. No estado finamente dividido: use aparelhos à prova de faíscas / explosões. Finamente dividido: mantenha-se afastado de fontes de ignição / faíscas.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes, ácidos (fortes), metais, água / umidade.

Produtos perigosos de decomposição Após a combustão: CO e CO₂ são formados.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD50 -Oral - ratos femeas - 1620 mg/kg
LC50 - Inalação - ratos femeas - 4h - 4,18 mg/m³
LD50 - Dérmica - Coelhos - > 2000 mg/kg pc
Intravenosa - ratos machos: LD50 - depende da velocidade da injeção.
105 µg/kg - 4 segundos
186 µg/kg - 8 segundos
242 µg/kg- 15 segundos
395 µg/kg - 40 segundos
514 µg/kg - 60 segundos

Corrosão/irritação à pele: Em um estudo sobre irritação/corrosão da pele em coelhos, de acordo com a OECD TG 404, o álcool benzílico mostrou apenas efeitos leves na pele de um animal (período de exposição: 4 horas, 2 coelhos sem quaisquer efeitos irritantes, 1 coelho com pontuação de eritema de 1 no máximo, totalmente resolvido em 72 horas) (Bayer AG 1990)

Lesões oculares graves/irritação ocular: De acordo com a OECD TG 405, 3 coelhos receberam uma dose de 100 µl/animal no saco conjuntival de um olho de cada coelho (o olho não tratado serviu como controle). Os olhos foram lavados 24 horas após o início da exposição. O período total pós-exposição foi de 21 dias. O álcool benzílico foi irritante para os olhos dos coelhos, mas a recuperação total ocorreu dentro do período de observação de 21 dias (Bayer AG 1990).

Sensibilização respiratória ou da pele: Um LLNA em camundongos fêmeas CBA/Ca/Ola/Hsd não revelou aumento de 3 vezes em linfócitos após a aplicação da substância em concentrações de 2,5, 5, 10, 25 e 50% e, portanto, nenhuma indicação de um potencial de sensibilização da substância.

Mutagenicidade em célula germinativas: Não foram observados efeitos adversos.

Carcinogenicidade: OECD 451; Oral; 400 mg/kg/dia pc;104 semanas/5dias por semana;ratos machos e femeas: Não carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: De acordo com a classificação legal (Diretiva 67/548/EEC e Regulamento (EC) No. 1272/2008), o álcool benzílico não é classificado para toxicidade reprodutiva. Com base nos dados disponíveis e de acordo com os critérios do Regulamento (EC) No. 1272/2008, Anexo I, a classificação como tóxico reprodutivo com relação à fertilidade ou toxicidade do desenvolvimento não seria justificada.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Inalação ; Aerossol, Ratos : NOEC 1072 mg/m³
Oral; Ratos, NOAEL 400 mg/kg

Perigo por aspiração: não disponível

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	LC50 - 96 h: 460 mg/l(peixe água doce) Qsar modelo: 48.897 mg/l (duração 30 dias). EC 50 - 48 h : 230 mg/l (invertebrados aquaticos) NOEC 21 dias: 51 mg/l (invertebrados aquaticos)
Persistência de Degradabilidade	Após 14 dias, degradou 92 a 96 % (OECD 301 -MITI 1992) Prontamente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo	BCF 1,37 l/kg Considerado sem potencial para bioacumulação.
Mobilidade no solo	Koc a 20 °C : 15,7 Não esperada mobilidade.
Outros efeitos adversos.	dados não disponíveis

13 – Informações disposição final**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Remova de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Os resíduos perigosos não devem ser misturados com outros resíduos.Diferentes tipos de resíduos perigosos não devem ser misturados se isso puder implicar em risco de poluição ou criar problemas para os demaisgestão dos resíduos. Não descarte em ralos ou no ambiente. Descarte em ponto de coleta de lixo autorizado
Resto de produto:	Remova de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Os resíduos perigosos não devem ser misturados com outros resíduos.Diferentes tipos de resíduos perigosos não devem ser misturados se isso puder implicar em risco de poluição ou criar problemas para os demaisgestão dos resíduos. Não descarte em ralos ou no ambiente. Descarte em ponto de coleta de lixo autorizado
Embalagem usada:	Remova de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Os resíduos perigosos não devem ser misturados com outros resíduos.Diferentes tipos de resíduos perigosos não devem ser misturados se isso puder implicar em risco de poluição ou criar problemas para os demaisgestão dos resíduos. Não descarte em ralos ou no ambiente. Descarte em ponto de coleta de lixo autorizado

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:	Produto não classificado pela ANTT
Hidroviário:	Produto não classificado pela ANTT
Classe de risco principal:	Produto não classificado pela ANTT
Aéreo	Produto não classificado pela ANTT

15 – Regulamentações

Pegulaentações específicas para o produto químico: ABNT 14725:2023

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
03/12/2024	revisão geral	PUBCHEM ECHA	15	Eduardo Verzemiassi