

1 – Identificação**Identificação do Produto** Benzoato de Benzila**Outras Maneiras de identificação**

Benylate, Scabiozon, Scabitox

Usos recomendados e Restrições ao uso.

Produtos de limpeza e cuidados domésticos, antimicrobiano, solvente, biocida. Usado em compostos de piroxilina plástica, aromas, perfumes, plastificantes, transportadores de corantes, medicamentos antiespasmódicos, repelentes de insetos, escabicidas e pediculicidas; Usado como transportador de corantes e solvente para derivados de celulose, plastificantes e fixadores de perfumes; É o principal constituinte do bálsamo do Peru; Usado em medicamentos para asma;

Nome da Empresa

Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.

Endereço:

Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP

Telefone

55 11 4772 4900

e-mailqualidade@cosmoquimica.com.br**Telefone de Emergência**

8007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 5

Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma****Palavra de Advertência:****ATENÇÃO****Frases de Perigo:****H303****Pode ser nocivo se ingerido****H313****Pode ser nocivo em contato com a pele****H411****Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados****Frases de Precaução: Prevenção****P273****Evite a liberação para o meio ambiente.****Frases de precaução : Resposta à emergência****P301 + P312****EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...****P302 + P312****EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico****P391****Recolha o material derramado.****Frases de precaução: Destinação Final****P501****Descarte o conteúdo/ recipiente em... em uma instalação licenciada****Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

dados não disponíveis

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	substancia
Identificação Química	Benzoato de Benzila
Sinônimo:	não há.
CAS number:	120-51-4
EC-No	204-402-9
Ingredientes que contribuem para o perigo:	dados não disponíveis.

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remova a pessoa exposta para local arejado. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se não estiver respirando, se a respiração estiver irregular ou se ocorrer parada respiratória, forneça respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso para a pessoa que presta o socorro realizar a ressuscitação boca-a-boca. Procure atendimento médico se os efeitos adversos à saúde persistirem ou forem graves. Se estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure atendimento médico imediatamente. Mantenha as vias aéreas desobstruídas. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós da calça.

Contato com a Pele: Lave a pele contaminada com bastante água. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Limpe bem os sapatos antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com bastante água, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Verifique se há lentes de contato e remova-as. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Ingestão: Lave a boca com água. Remova a pessoa exposta para local arejado. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se o material tiver sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa exposta se sentir enjoada, pois o vômito pode ser perigoso. Não induza o vômito, a menos que seja instruído pela equipe médica. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Procure atendimento médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure atendimento médico imediatamente. Mantenha as vias aéreas desobstruídas. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: A substância é irritante para os olhos, pele e trato respiratório. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatite.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Estabeleça uma via aérea pérvia (via aérea orofaríngea ou nasofaríngea, se necessário). Aspire se necessário. Observe os sinais de insuficiência respiratória e auxilie na ventilação, se necessário. Administre oxigênio por máscara sem reinalação a 10 a 15 L/min. Monitore o edema pulmonar e trate se necessário. Monitore o choque e trate se necessário. Antecipe convulsões e trate se necessário. Em caso de contaminação ocular, lave os olhos imediatamente com água. Irrigue cada olho continuamente com solução salina a 0,9% (SN) durante o transporte... Não use eméticos. Em caso de ingestão, enxágue a boca e administre 5 mL/kg até 200 mL de água para diluição, se o paciente conseguir engolir, tiver forte reflexo de vômito e não babar. Cubra queimaduras na pele com curativos estéreis secos após a descontaminação

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Em caso de incêndio, utilizar neblina d'água, espuma, pó químico seco ou CO2

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: Em caso de incêndio ou se aquecido, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente poderá estourar. produtos de combustão: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Isole imediatamente o local, removendo todas as pessoas das proximidades do incidente, em caso de incêndio. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Este material é tóxico para organismos aquáticos. A água contaminada com este material deve ser contida e impedida de ser despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno. Equipamentos de proteção especiais para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e aparelho de respiração autônomo (SCBA) com máscara facial completa operada em modo de pressão positiva.

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 que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Impeça a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. Não toque ou caminhe sobre o material derramado. Evite inalar vapores ou névoas. Forneça ventilação adequada.

Para o pessoal de serviço de emergência: Use equipamentos de proteção individual adequados (consulte a seção Controle de exposição/proteção individual).

Precauções ao meio ambiente Evite a dispersão do material derramado e do escoamento superficial, bem como o contato com o solo, cursos d'água, drenos e esgotos. Informe as autoridades competentes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos d'água, solo ou ar). Tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Pequenos derramamentos: Interrompa o vazamento se não houver risco. Remova os recipientes da área do derramamento. Dilua com água e limpe se for solúvel em água ou absorva com um material inerte seco e coloque em um recipiente apropriado para descarte de resíduos. Descarte por meio de uma empresa de descarte de resíduos licenciada.

Grandes derramamentos: Interrompa o vazamento se não houver risco. Remova os recipientes da área do derramamento. Evite a entrada em esgotos, cursos d'água, porões ou áreas confinadas. Conter e coletar o derramamento com material absorvente não combustível, como areia, terra, vermiculita ou terra diatomácea, e colocá-lo em um recipiente para descarte de acordo com as regulamentações locais (consulte a seção Considerações sobre o descarte). Descartar por meio de uma empresa de descarte de resíduos licenciada. Material absorvente contaminado pode representar o mesmo perigo que o produto derramado.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

Utilizar equipamento de proteção individual adequado (consulte a seção Controle de exposição/proteção individual). Comer, beber e fumar deve ser proibido nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Não inalar vapores ou névoas. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar a liberação para o meio ambiente. Manter na embalagem original ou em uma alternativa aprovada feita de material compatível, bem fechada quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar de acordo com as regulamentações locais. Armazenar na embalagem original, protegida da luz solar direta, em local seco, fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis (consulte a seção Estabilidade e reatividade) e alimentos e bebidas. Manter a embalagem bem fechada e vedada até o momento do uso. Recipientes abertos devem ser cuidadosamente lacrados e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazenar em recipientes sem rótulo. Utilizar contenção adequada para evitar contaminação ambiental.

Classe de armazenagem conforme ABNT 17160: 2024 : Classe 12 Líquidos não enquadrados em nenhuma outra classe de armazenamento ,não combustíveis.

8 – Controle de exposição proteção Individual

Parâmetros de controle

Não há limites de controle

Medidas de controle de engenharia

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que estejam em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, lavadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos de processo serão necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

Medidas de proteção especial

Lave bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o banheiro, e ao final do período de trabalho. Técnicas apropriadas devem ser utilizadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Certifique-se de que os lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos do local da estação de trabalho.

Proteção dos olhos e face

Óculos de segurança em conformidade com um padrão aprovado devem ser usados quando uma avaliação de risco indicar que isso é necessário para evitar a exposição a respingos, névoas, gases ou poeiras de líquidos.

Proteção da pele

Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, em conformidade com um padrão aprovado, devem ser usadas sempre que manusear produtos químicos, se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Após contaminação com o produto, troque as luvas imediatamente e descarte-as de acordo com as normas nacionais e locais aplicáveis. Os equipamentos de proteção individual para o corpo devem ser selecionados com base na tarefa a ser executada e nos riscos envolvidos, e devem ser aprovados por um especialista antes de manusear este produto.

Proteção respiratória

Use um respirador com purificador de ar ou alimentado por ar, devidamente ajustado, em conformidade com uma norma aprovada, se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. A seleção do respirador deve ser baseada nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguros do respirador selecionado.

Perigos térmicos

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Líquido a 20 °C - 1013 hPa
Cor	Incolor
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	21 °C 1013 hPa
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	323,4 °C 1013 hPa
Inflamabilidade:	dados não disponíveis
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	148 °C
Temperatura de autoignição:	480 °C
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH	dados não disponíveis
Viscosidade Cinemática	8.292 cP at 25 °C ou 7,469 mm ² /s a 25 °C
Solubilidade:	15,4 mg/l
Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.	3,97
Pressão de Vapor	0.000224 [mmHg]
Densidade e/ou Densidade relativa	1,11 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	7,31 (Ar=1)

Características das partículas. dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Não há dados de testes específicos disponíveis para este produto ou seus ingredientes

Estabilidade Química O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas Em condições normais de armazenamento e uso, não ocorrerão reações perigosas.

Condições a serem evitadas Calor, umidade e luz direta

Materiais incompatíveis Pode reagir com materiais oxidantes

Produtos perigosos de decomposição Dióxido de Monóxido de Carbono

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL 50- oral- > 2000 mg/kg peso corporal (ratos)
DL 50 - dérmico > 2000 mg/kg Peso corporal (coelhos)
A dose letal mediana após injeção intraperitoneal em ratos machos foi de 1.078 mg/kg de peso corporal. A morte ocorreu uma hora após a administração, mas não há mais detalhes disponíveis.

Corrosão/irritação à pele: Eritema leve a bem definido foi evidente em três coelhos (Haynes 1985), geralmente resolvendo-se em 72 horas após a exposição, mas eritema leve ainda estava presente no término do tratamento em um coelho, embora uma redução no grau de reação tenha sido evidente ao longo do tempo para este animal. Edema muito leve foi observado em três coelhos, com reações geralmente resolvendo-se em 48 ou 72 horas. As pontuações médias foram inferiores aos limites de classificação e nenhuma classificação é necessária para o benzoato de benzila em relação à irritação cutânea. Nenhuma irritação cutânea significativa foi observada em um estudo complementar.

Lesões oculares graves/irritação ocular: As alterações oculares limitaram-se a uma leve injeção vascular na conjuntiva de todos os seis coelhos, dentro de uma hora após a instilação de benzoato de benzila não diluído (Mallory & Naismith, 1982), e a uma leve resposta iridial em um coelho no mesmo momento. Todas as reações foram resolvidas em 24 horas e as pontuações médias para as avaliações de 24, 48 e 72 horas foram todas zero. As leves respostas transitórias foram insuficientes para determinar a classificação do benzoato de benzila como irritante ocular com base nos critérios de classificação GHS e CLP.

Sensibilização respiratória ou da pele: nenhum efeito adverso observado (não sensibilizante)

Mutagenicidade em célula germinativas: Os resultados de uma bateria de testes de genotoxicidade combinam-se para indicar que não há atividade mutagênica para o benzoato de benzila e nenhuma classificação é justificada para genotoxicidade de acordo com os requisitos do Regulamento CLP 1272/2008

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: De acordo com os critérios de classificação do CLP (Regulamento (CE) n.º 1272/2008), uma classificação não é justificad

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade
PNEC água doce = 0,0032 mg/L
Água marinha PNEC = 0,0003 mg/L
PNEC STP = 100 mg/L
Sedimento PNEC (água doce) = 2,043 mg/kg massa seca.
Sedimento PNEC (marinho) = 0,204 mg/kg massa seca.
Solo PNEC = 0,406 mg/kg dw

Persistência de Degradabilidade
Os testes de hidrólise não foram realizados porque a substância é facilmente biodegradável e a coluna 2 do Anexo VIII do REACH afirma que os testes de hidrólise não são necessários se uma substância tiver demonstrado ser facilmente biodegradável.
O benzoato de benzila demonstrou ser facilmente biodegradável em um teste de 28 dias pelo método C.4 da UE. A substância foi degradada em 94% em 28 dias e o período de 10 dias foi atingido. Portanto, não são necessárias mais informações sobre biodegradação.

Potencial Bioacumulativo
O fator de bioconcentração (FBC) para benzoato de benzila foi estimado usando BCFBAF v3.01 e um log Kow experimental de 3,97. O FBC calculado foi de 193,4 L/kg (log FBC = 2,286).

Mobilidade no solo
O benzoato de benzila apresentou um log Koc de 3,8. Isso indica que a substância adsorve fortemente o carbono orgânico e apresenta baixa mobilidade no solo e nos sedimentos.

Outros efeitos
dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Analisar as possibilidades de reutilização. Resíduos do produto e recipientes vazios e sujos devem ser embalados, lacrados, etiquetados e descartados ou reciclados de acordo com as regulamentações nacionais e locais pertinentes.

Resto de produto: Analisar as possibilidades de reutilização. Resíduos do produto e recipientes vazios e sujos devem ser embalados, lacrados, etiquetados e descartados ou reciclados de acordo com as regulamentações nacionais e locais pertinentes.

Embalagem usada: Geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. As embalagens de resíduos devem ser recicladas. Precauções especiais: Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Tenha cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido limpos ou enxaguados. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos do produto. Evite a dispersão do material derramado e do escoamento, bem como o contato com o solo, cursos d'água, ralos e esgotos.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:	Produto não classificado como perigoso para transporte
Hidroviário:	Produto não classificado como perigoso para transporte
Aéreo	Produto não classificado como perigoso para transporte

15 – Regulamentações

Pegulamentações
específicas para o
produto químico:

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
13/05/2025	Revisão para adequação norma ABNT 14725:2023	ECHA -European Chemical Agency, PUBCHEM.	10	Eduardo Verzemiassi