

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

AZUL DE BROMOFENOL - ACS

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto

Nome do produto : Azul de Bromofenol

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Reagente para análise

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência

41-3384 0315

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Elementos do rótulo

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora, exigência de frases de perigo ou frases de precaução.

Outros Perigos

Nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Azul de bromofenol				
115-39-9	204-086-2	-	-	> 95%

Sinônimos : 3,3,5,5-Tetrabromofenolsulfoneftaleína; BPB; Tetrabromofenol,
tetrabromosulfoneftaleína

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

AZUL DE BROMOFENOL - ACSFórmula : $C_{19}H_{10}Br_4O_5S$

Peso Molecular : 669,98 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas necessárias**

Recomendação geral

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso de contato com a pele

Lavar com muita água ou tomar uma ducha. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se for ingerido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11.

Indicação da atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Nenhum.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Meios inadequados de extinção

Jatos d'água diretos no incêndio.

Perigos específicos provenientes do produto

Óxidos de carbono, óxido de enxofre, gás bromídrico. É combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de enxofre e brometo de hidrogênio.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

AZUL DE BROMOFENOL - ACS

subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal que não é da emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Proteções pessoais para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições para armazenamento seguro

Guardar o recipiente hermeticamente fechado, em lugar seco, fresco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**Parâmetros de controle**

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Após terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Profilaxia cutânea.

Medidas de proteção pessoal**Proteção respiratória**

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para as mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem ser testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

AZUL DE BROMOFENOL - ACS

apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para o corpo e a pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	sólido
Cor:	rosa a marrom avermelhado
Odor:	fenólico

Dados de segurança

Ponto de fusão:	273°C (em 1013 hPa)
Ponto de ebulição:	279°C (em 1013 hPa)
Inflamabilidade:	este material é combustível mas não se inflama facilmente
Limites de explosão, inferior:	não relevante (sólido)
Limites de explosão, superior:	não relevante (sólido)
Ponto de fulgor:	não relevante (sólido)
Temperatura de auto-ignição:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	~ 273°C
pH:	não aplicável
Viscosidade cinemática:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	praticamente insolúvel
Coeficiente de partição – (octano/água):	log Pow: 6,77 - potencial de bioacumulação.
Pressão de vapor:	dados não disponíveis
Densidade:	2,2 g/cm ³
Densidade de vapor relativa:	não relevante (sólido)
Característica da partícula:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes:	não
Outras informações:	Densidade aparente 730 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes.

Condições a evitar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

AZUL DE BROMOFENOL - ACS

Calor.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinais.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Sinais e sintomas de exposição

Dados não disponíveis.

Informação adicional

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

AZUL DE BROMOFENOL - ACS

Carência Teórica de Oxigênio: 0,9791 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 1,248 mg/mg

Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW) 6,77 (25°C - TOXNET)

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

Avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

Outros efeitos adversos

Esta substância é conhecida como sendo um "desregulador endócrino"

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**Número ONU**

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

Classes de perigo de transporte

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: -

DOT (US): -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

AZUL DE BROMOFENOL - ACS

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Perigos ao meio ambiente

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

Precauções especiais

dados não disponíveis.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.