


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

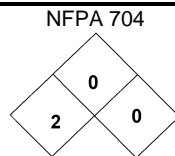
Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *solab*

| | | |
|--|---|--|
| ALARANJADO DE METILA CAS # 547-58-0 ONU # 2811 – Sólido tóxico, N. E. | Sinônimos: Sal de sódio do ácido (p-[[p-(dimetilamino) fenil] azo] benzenosulfônico), dimetilamino-azo-benzeno-sulfonato de sódio | Características: Sólido amarelo-alaranjado. Inodoro. |
| | Fórmula: 4-(CH ₃) ₂ NC ₆ H ₄ N:NC ₆ H ₄ -4-SO ₃ Na | |

| Tipo de perigo | Característica do produto | Prevenção | Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência |
|--|---|---|--|
| Fogo | Não é inflamável. Pode se decompor termicamente liberando monóxido e dióxido de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio. | Evitar exposição do produto ao calor. | Pode-se usar qualquer meio apropriado para extinguir o fogo próximo ao produto; dependerá apenas da natureza do material que esteja queimando. Água em forma de névoa pode ser utilizada para absorver o calor e esfriar os recipientes expostos ao fogo. Os produtos de decomposição térmica são bastante tóxicos. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção. |
| Explosão | Não é considerado um fator de risco de explosão. Embalagens fechadas expostas ao fogo, porém, podem explodir devido à decomposição do produto, gerando gases. | Retirar da área ou se não for possível esta operação, resfriar embalagens envolvidas em incêndio. | Em caso de fogo, após a explosão, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc. |
| Reações perigosas / incompatibilidades | Pode reagir de forma violenta com agentes oxidantes fortes. | Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir. | Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. |
| Danos ao meio ambiente | Pode provocar danos ao meio ambiente. | Descartar o produto de forma que não provoque contaminação. | Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte". |

| Armazenagem | Manuseio | Derrame acidental |
|--|--|--|
| Estocar em local fresco, bem ventilado, longe de fontes de ignição, calor e produtos químicos incompatíveis. Proteger da exposição direta à luz solar. Inspeccionar periodicamente os recipientes quanto ao seu estado físico e a integridade dos rótulos. | Evitar inalação de poeira e contato com olhos, pele e roupa. Manter as embalagens bem fechadas. Evitar geração de poeira. Prevenir a liberação de poeira para o meio ambiente. | Coletar o material sólido, para um recipiente limpo, fechado, identificado e destinado para este fim. Lavar a área contaminada com água. Absorver soluções derramadas com vermiculita, terra diatomácea, manta de polipropileno ou outro material apropriado. Colocar o material contaminado também em recipiente limpo, fechado e identificado. |

| Descarte | Rotulagem | Informações adicionais |
|--|---|--|
| Descartar separadamente do lixo comum. Resíduos do produto devem ser preferencialmente destinados para reciclagem. Quando isto não for possível, encaminhar para incineração ou aterro sanitário/industrial, assim como os materiais contaminados. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente. | Símbolos  T R-25-36/37/38 S-22-36/37/39 | Informações adicionais Não reutilizar embalagens vazias. Cortar ou soldar recipientes vazios pode provocar explosão ou formação de produtos tóxicos devido aos resíduos possivelmente ainda presentes. As soluções de alaranjado de metila são vermelhas até o pH 3,1. Acima de pH 4,4 tornam-se amarelas. |



| Vias de introdução /contato | Efeitos/sintomas da exposição | | Prevenção | Primeiros socorros |
|-----------------------------|--|--------------------------|--|---|
| | Aguda | Crônica | | |
| Inalação | Pode causar irritação do trato respiratório. Os sintomas incluem tosse e dificuldade respiratória. | Pode provocar irritação. | Trabalhar em capelas ou outro tipo de ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoa no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb. | Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procurar o médico. |
| Pele | Pode provocar irritação com vermelhidão e dor. | Irritação. | Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de borracha natural ou outro material resistente ao produto. | Lavar com água por pelo menos 15 minutos. Tirar a roupa contaminada. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica. |
| Olhos | Pode provocar irritação com vermelhidão e dor. Este produto é um corante aniônico. Não se tem registro de que produtos semelhantes tenham causado danos à córnea e a conjuntiva. | Irritação. | Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato durante a manipulação do produto. | Não esfregar os olhos. Lavar com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam em todas as direções. Se persistir alguma irritação, procurar assistência médica. |
| Ingestão | É tóxico se ingerido. O DL ₅₀ oral para ratos é de 60 mg/kg. Pode provocar irritação gastrointestinal, causando náuseas, vômito e diarreia. | | Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca. | Fornecer bastante água para beber. Procurar assistência médica. |

Propriedades Físico-Químicas

| | | | | |
|--|---------------------|---|---|----|
| Ponto de Ebulição:..... | Não avaliado | Pressão de Vapor: mm Hg, a 25°C: NA | Temperatura de auto-ignição:..... | NA |
| Ponto de Fusão:..... | >300°C | Densidade do vapor a 25° (ar=1):... NA | Limites de explosividade, %vol. no ar:..... | NA |
| Densidade Relativa(25°C, água=1):..... | 1,0 | Ponto de Fulgor (vaso fechado):..... NA | Velocidade de evaporação (acetato de butila=1): | NA |
| Solubilidade em água :..... | Muito pouco solúvel | | | |

Limites de Exposição Ocupacional

| | | |
|---------------------|----------------|----------|
| NR15 - Anexo 11: NT | OSHA: PEL – NE | IPVS: NE |
| NIOSH: REL - NE | ACGIH: TLV- NE | |

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Não tem

kolab Ed. 111-02/08/2002
 Rua Maria Luiza A. Silva, 524
 CEP 05535-040 São Paulo
 Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072
 e-mail: isolab@terra.com.br
Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

"Methyl Orange", Material Safety Data Sheet, USB Corporation, Product code: 19150
 "Methyl Orange", Material Safety Data Sheet, Fisher Scientific, ACC 60355, disponível na Internet : http://avogadro.chem.iastate.edu/MSDS/methyl_orange.htm, acessado em 02/08/2002
 "Methyl Orange, sodium salt", Material Safety Data Sheet, Mallinckrodt Baker, Inc., J. T. Baker, MSDS Number M5918, disponível na Internet: <http://www.jtbaker.com/msds/m5918.htm>, acessado em 02/08/2002
 "Methyl Orange MSDS", disponível na Internet: <http://www.udallas.edu/chemdept/hendrickson/MSDS/methyl1%20orange-msds.htm>
 "Methyl Orange", Material Safety Data Sheet, Northwest Catalog Number: 80-6010, disponível na Internet: <http://www.nwscience.com/msds/6010.doc>
 Vogel, A. "Química Analítica Quantitativa", Editora Mestre Jou, São Paulo, 1981, 665pg.