

**Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	METILETILCETOXIMA
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. Rua Torre Eiffel, 141 Pq. Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 707 7022
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS	Líquidos inflamáveis (Categoria 4) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4) Lesões oculares graves (Categoria 1) Sensibilização da pele (Categoria 1) Carcinogenicidade (Categoria 2)
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Elementos da Etiqueta GHS,
incluindo declarações de
prevenção**

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H227 Líquido combustível.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H351 Suspeito de provocar cancro.

Frases de precaução

Prevenção

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco

**Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico**

2 de 8

ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Rotulagem reduzida (< 125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Nº CAS: 108-10-1

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos	2-Butanona oxima
Fórmula	C ₄ H ₉ NO
Massa Molar	87,12 g/mol
Concentração	<= 100%
CAS	96-29-7
CE	202-496-6
No. Index	616-014-00-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

<i>Recomendação Geral</i>	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
<i>Em caso de inalação</i>	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
<i>Em caso de contato com a pele</i>	Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
<i>Se entrar em contato com os olhos</i>	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
<i>Em caso de ingestão</i>	NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

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

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

retardados

Indicação da atenção médica

imediate e do tratamento

Dados não disponíveis.

especial necessário

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

Meio adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais resultantes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx).

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13).

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

**Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico**

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
Utilizações finais específicas	Dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Limites de exposição ocupacional
Controles da exposição	
<i>Controles técnicos adequados</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
Proteção individual	
<i>Proteção ocular/facial</i>	Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).
<i>Proteção da pele</i>	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 satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.
<i>Proteção do corpo</i>	Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.
<i>Proteção respiratória</i>	Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multiobjectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Forma: claro, líquido Cor: incolor
Odor	Dados não disponíveis

Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico

Limite de odor	Dados não disponíveis
pH	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ ponto de congelamento	-29,5°C Diretrizes do teste OECD 102
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	59 - 60 °C a 20 hPa - lit.151 - 152 °C a 1,013 hPa - lit.
Ponto de fulgor	61.97 °C – câmara fechada
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior /Inferior ou Explosividade	Dados não disponíveis
Pressão do vapor	< 11 hPa a 20°C
Densidade de vapor	3,01
Densidade de vapor	3,01 – (ar=1.0)
Densidade relativa	0.924 g/cm ³ a 25 °C
Hidrosolubilidade	Cerca de.100 g/l a 25 °C - Diretrizes do Teste OECD 105 - solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Cerca de.log Pow: 0.63
Temperatura de auto-ignição	314 - 317 °C
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Dados não disponíveis
-------------	-----------------------

Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico

Estabilidade química	Dados não disponíveis
Possibilidade de reações perigosas	Dados não disponíveis
Condições a serem evitadas	Calor, chamas e faíscas.
Materiais Incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.
Produtos de decomposição perigosa	Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda</i>	DL50 Oral - Ratazana - macho - 2,326 mg/kg CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 4.83 mg/l Dérmico: Dados não disponíveis DL50 Subcutâneo - Ratazana - 2,702 mg/kg
<i>Corrosão/Irritação cutânea</i>	Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Diretrizes do Teste OECD 404
<i>Lesões oculares graves/irritação ocular</i>	Olhos - Coelho - Risco de lesões oculares graves. - Diretrizes do Teste OECD 405
<i>Sensibilização respiratória ou cutânea</i>	Buehler Test - Porquinho da índia - Diretrizes do Teste OECD 406 - Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<i>Mutagenicidade em células germinativas</i>	Genotoxicidade in vitro - ensaios in vitro - S. typhimurium - com ou sem ativação metabólica - negativo Genotoxicidade in vivo - Drosophila melanogaster - macho - Alimento - negativo
<i>Carcinogenicidade</i>	Provas limitadas de carcinogenicidade nos estudos sobre os animais IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogenio provável, possível ou confirmado pelo IARC.
<i>Toxicidade à reprodução e lactação</i>	Dados não disponíveis
<i>Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única</i>	Dados não disponíveis
<i>Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</i>	Dados não disponíveis
<i>Perigo de aspiração</i>	Dados não disponíveis

Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico

<i>Teratogenicidade</i>	Esta informação não está disponível
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	Pode provocar irritação das vias respiratórias
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	Esta informação não está disponível
<i>Risco de aspiração</i>	Esta informação não está disponível
Possíveis danos para a saúde	Inalação: Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido. Pele: Perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele. Olhos: Causa queimaduras nos olhos.
Sinais e sintomas de exposição	Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas
Dados adicionais	Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho - Bebida - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 25 mg/kg Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - inalação (vapor) - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 0.009 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	Ensaio semiestático CL50 - <i>Oryzias latipes</i> - > 100 mg/l - 96 h Método: Diretrizes do Teste OECD 203
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	Ensaio estático CE50 - <i>Daphnia magna</i> - cerca de. 201 mg/l - 48 h Método: OECD TG 202
<i>Toxicidade para as algas</i>	Ensaio estático CE50 - <i>Scenedesmus capricornutum</i> (alga em água-doce) - cerca de. 11.8 mg/l - 72 h Método: OECD TG 201
Potencial biocumulativo	
<i>Bioacumulação</i>	<i>Cyprinus carpio</i> (Carpa) - 42 d -2 mg/l Fator de bioconcentração (BCF): 0.5 - 0.6 Método: Diretrizes do Teste OECD 305C
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Resultados da avaliação PBT e vPvB Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos

Produto Esse material combustível deve ser queimado em um incinerador químico equipado com um pós combustor e purificador de gases. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Terrestre:
Número ONU: 1993
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL (2-Butanona oxima)
Classe de risco / divisão: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 3

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2012 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.