

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO EHG

Reviso: 00

Data: 26/11/2024

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: MC BIO EHG

Número da FDS: 7106

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaró Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Aditivo para indústria de cosméticos.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H332 Nocivo se inalado.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO EHG

Reviso: 00

Data: 26/11/2024

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Substâncias

Nº CAS: 70445-33-9 / 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Contato com a pele

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

Contato com os olhos

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. Consultar imediatamente o médico.

Ingestão

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Lavar os olhos abundantemente com soro fisiológico.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Jato de água, pó químico, CO₂, espuma.

Meios de extinção inadequados: Nenhum.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, produtos tóxicos da incineração podem ser liberados tais como:

Monóxido de carbono (CO).

Carbon dioxide (CO₂).

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção: Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Informações complementares

Água de combate a incêndio contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Ao selecionar a vestimenta de proteção, deve-se prestar atenção à proteção completa e segura da pele e membranas mucosas. Roupas de proteção impermeáveis, botas de proteção feitas com neoprene, proteção completa do rosto e luvas de borracha nitrílica com partes superiores longas devem ser usadas.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Previna a disseminação (por exemplo, delimitando com um material absorvente).

Aglutinante adequado: material absorvente de múltiplo uso.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO EHG

Reviso: 00

Data: 26/11/2024

Página 3/7

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

É preferível trafegar e manusear o produto num sistema fechado.

Proporcionar um local com uma boa ventilação ou um local com exaustão no ambiente de trabalho.

Os riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores não podem somente ser gerados pelo trabalho envolvendo produtos químicos, mas, também através dos equipamentos e local de trabalho. Esses riscos devem ser identificados e avaliados.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento: Conservar apenas no recipiente original.

Avisos para armazenamento conjunta: nenhum

Autos avisos sobre as condições de armazenamento: Prevenir a liberação para o ambiente por meio de um projeto de contenção secundário adequado e pela utilização de procedimentos adequados de controle de derramamento.

Utilizações finais específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Componentes cujo valor do limite de exposição ocupacional deve ser monitorizado: Não aplicável.

DNEL:

1 mg/kg bw/d, worker, contact with the skin, long-term, systemic effects

0,875 mg/m³, worker, inhalation, long-term, systemic effects

1,55 mg/m³, worker, inhalation, acute, systemic effects

PNEC:

0,15 mg/l, Água doce, factor de peso 10

0,015 mg/l, sea water, assessment factor 100

5,6 mg/l, sewage treatment plant (STP), assessment factor 100

Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

Medidas de controle de engenharia

Equipamento de proteção técnica: Em caso de contaminação, o aviso para enxaguar os olhos e pele imediatamente em água corrente deve ser disponível.

Medidas gerais de proteção e higiene:

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evite contato com os olhos e a pele.

Usar vestuário de proteção, luvas de proteção e proteção ocular.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Proteção preventiva da pele por meio de uma pomada protetora da pele.

Fornecer orientações de proteção à pele.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos.

Proteção da pele: Vestuário de proteção no trabalho.

Proteção das mãos: Luvas de proteção química.

Verifique o estado das luvas de proteção após cada utilização por qualquer dano, como: furos, cortes ou rasgos. Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

Não use luvas de proteção mais longas que o necessário.

Material das luvas: Borracha nitrílica (NBR)

Tempo de desgaste do material das luvas: Espessura: 0,4 mm; Tempo de ruptura: 480 min; Material: borracha nitrílica; Permeabilidade: nível 6.

Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais: Luvas de proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.

Proteção respiratória: Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa. Half- or full face mask with filter A2B2E2K2HG-P3 recommended.

Perigos térmicos: Não é expetável quando utilizado como previsto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO EHG

Reviso: 00

Data: 26/11/2024

Página 4/7

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor Claro

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 80 °C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 285 °C

Inflamabilidade: difícil de acender.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): 152 °C

Temperatura de autoignição: ca. 250 °C

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis sobre este imóvel

pH: 6-7

Viscosidade cinemática: Não disponível

Viscosidade dinâmica: 144 mPas

Solubilidade (água em 25°C): 0,0001 g/L

Coeficiente de partição - n-octanol/água: ver seção 12

Pressão de vapor (20°C): 0,003 hPa

Densidade e/ou densidade relativa: ca. 0,95 g/cm³

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis sobre este imóvel.

Características da partícula: Não aplicável

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

A avaliação das informações relevantes disponíveis não apresenta quaisquer indicação de propriedade de corrosão para metais.

Estabilidade química

Antes da manipulação, o produto não deve ser diluído ou misturado com outros produtos químicos, a fim de evitar quaisquer influências negativas sobre o ingrediente (s).

Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

Condições a serem evitadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Materiais incompatíveis

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum, se o armazenamento e manuseio for feito de acordo com a especificação.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Nocivo se inalado.

Toxicidade aguda estimada (TAE) ou valores de LD50/LC50: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

Via oral: LD50 > 2.000 mg/kg (rato) (OECD 401) - literature

Via dérmica: LD50 > 2.000 mg/kg (coelho) (OECD 402) - literature

Via de inalação: LC50 / 4 h, dusts and mists 2,83 mg/l (ATE) (OECD 403) - REACH dossier.

Corrosão/irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Resultado dos estudos: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

Irritação da pele: OECD 404 pele (coelho) - non-irritating - literature.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Resultado dos estudos: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol.

Irritação dos olhos OECD 405 (coelho) - severe irritant - literature.

Sensibilização respiratória ou da pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO EHG

Reviso: 00

Data: 26/11/2024

Página 5/7

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Resultado dos estudos: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol
Sensibilização OECD 429 (Mouse) - non-sensitising - literature
OECD 406 (Buehler-Test) (porquinho-da-índia) - non-sensitising - literature

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade à reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade aquática: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

EC50 / 72 h - 48,28 mg/l (Desmodesmus subspicatus) - Dossier (REACH)

EC50 / 48 h - 78,3 mg/l (Daphnia magna) - Dossier (REACH)

LC50 / 96 h - 60,2 mg/l (Brachydanio rerio) - literature

NOEC / 21 d - 20 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) - Dossier (REACH)

NOEC / 28 d - 1,5 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 210) - Dossier (REACH)

NOEC / 72 h - 22,17 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) - Dossier (REACH).

Avaliação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para as classes de risco aquáticas de toxicidade aguda (curto prazo) não estão definidos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade sobre os organismos de lamas activadas: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol

OECD 209 Atmungshemmtest: 560 mg/L- Dossier (REACH).

Avaliação: Se o efluente contaminado é introduzido corretamente no sistema de esgoto, qualquer interferência com a atividade degradante dos organismos do lodo ativado não é esperada.

Persistência e degradabilidade

Rápida degradabilidade das substâncias orgânicas: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol.

OECD 301 D Teste de fundo fechado: 20,6 % - Dossier (REACH)

Avaliação: not rapidly biodegradable.

Procedimento em estações de tratamento de esgoto: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol.

OECD 303 A unidades de lodo ativado: 45 % (lodo ativado) - Dossier (REACH).

Avaliação: Pode ser ligeiramente / moderadamente eliminado da água.

Potencial bioacumulativo

BCF / LogKow: 70445-33-9 3-(2-etilhexiloxi)propano-1,2-diol.

OECD 117 LogKow (HPLC Method): 2,53 (n-octanol/água) - literature.

Avaliação: Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas (PBT)

Nenhum.

Substâncias muito persistentes e muito bioacumulativas (vPvB)

Nenhum.

Propriedades perturbadoras do endócrino

Não há dados sobre as propriedades de desorganização endócrina disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO EHG

Reviso: 00

Data: 26/11/2024

Página 6/7

Outros efeitos adversos

Nenhum.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final

Deve ser tratado de forma especial conforme as normativas oficiais.

Embalagens contaminadas

As embalagens vazias devem ser reacondicionadas por profissionais para serem reutilizadas ou recicladas. Embalagens com resíduos não devem ser dadas a consumidores privados.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU (ANTT, IMDG, IATA): não aplicável

Nome apropriado para embarque (ANTT, IMDG, IATA): não aplicável

Classe /subclasse de risco principal e subsidiário (ANTT, IMDG, IATA):

Classe: não aplicável

Grupo de embalagem (ANTT, IMDG, IATA): não aplicável

Perigo ao meio ambiente:

Poluente das águas: Não

Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: Não aplicável.

Transporte/outras informações: Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

UN "Model Regulation": não aplicável

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores

As informações fornecidas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Referências

Não disponível.

Legendas e abreviaturas

Abreviaturas e acrônimos:

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

EN ISO: iso norm adopted as a European standard

DIN EN: European norm adopted as a German standard

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO EHG

Reviso: 00

Data: 26/11/2024

Página 7/7

ECxx: Effect concentration, xx percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

UN: United Nations

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das substâncias Químicas Existentes)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (Serviço dos Abstratos Químicos (divisão da Sociedade Química Americana))

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Concentração letal, 50 por cento)

LD50: Lethal dose, 50 percent (Dose letal, 50 por cento)

CLP: Classification, Labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals