FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MOWIPLUS D

1 - Identificação

Nome do Produto: MOWIPLUS D
Número da FDS: 5142
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Agente dispersante para sistemas aquosos. Indústria das tintas, lacas e vernizes. Fabricação de celulose, papel e produtos e papel. Mineração.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura
Irritação ocular: Categoria 2 - Provoca irritação ocular grave.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
Pictograma(s) de Perigo

Pictogramas:

Palavra de Advertência: Atenção
Frases de perigo
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
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.

Outras perigos que não resultam em uma classificação
Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Natureza do Produto: Mistura
Nome químico ou comum / Natureza química: Poliacrilato de Sódio

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo
Nome químico ou comum: Poliacrilato de Sódio
N° CAS: 9003-04-7
Número EC: 618-349-8
Concentração ou faixa de concentração: 40 - 50 %

Nome químico ou comum: Propan-2-ol
N° CAS: 67-63-0
Número EC: 200-661-7
Concentração ou faixa de concentração: 1 - 3 %

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros
Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
Assegurar que o responsável pelos primeiros socorros está informado sobre o produto envolvido e que sejam adotadas as medidas para sua própria proteção (utilizar equipamento de proteção pessoal, por exemplo).

Inalação
Se for inalado, procurar o ar puro. Consulte um médico.

Contato com a pele
Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Ingestão
Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.

Perigos
Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário
Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção
Meios de extinção apropriados:
Jato de aspersão de água
Espuma resistente ao álcool
Pó seco
Dióxido de carbono (CO_2)

Meios de extinção não apropriados:
Jato de água de grande vazão

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura
No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:
Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.
Óxidos de sódio

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio
Aparelho de respiração autônomo
Roupa completa de proteção

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência:
Usar um equipamento de proteção conveniente.
Arejar a área.

Precauções ao meio ambiente
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).
Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro
Prevenção da exposição do trabalhador
Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.
Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Precauções e orientações para manuseio seguro
Utilizar somente em locais bem ventilados.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
Utilizar um creme protetor para a pele antes de manejar o produto.
Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Guardar apenas no recipiente de origem.
Evite armazenar próximo de agentes incompatíveis.
Estocar e transportar separadamente de alimentos.
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Não congelar. Proteger do gelo.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos:
Álcool isopropílico
Nº CAS: 67-63-0
AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO Brasil. Limite de Exposição Ocupacional Revisão : 2008-03-13
Até 48 horas/semana - Valores: 765 mg/m3 / 310 ppm

Valores DNEL / DMEL: não estão disponiveis.

Medidas de controle de engenharia
Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.

Medidas de proteção em geral
Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.
Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal
Proteção dos olhos / face: Dependendo do risco, usar suficiente proteção para olhos(óculos de segurança com proteção lateral e, se necessário, proteção facial).

Proteção da pele
Proteção das mãos: Exposição de longo prazo - Luvas impermeáveis de borracha butílica
Proteção das mãos: Para curta exposição (Proteção contra esguicho): Luvas de borracha nitrila.
Proteção do corpo: Vestuário de trabalho
Proteção respiratória: nenhum, se usado normalmente. Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido
Cor: marrom
Odor: perceptível
Ponto de fusão/ponto de congelamento: < 25 °C
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: cerca 100 °C
Inflamabilidade: não disponível
Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: não disponível
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: não disponível
Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): > 100 °C
Temperatura de autoignição: não disponível
Temperatura de decomposição: não disponível
pH: 7,0 - 9,0 (20 °C)
Viscosidade cinemática: não disponível
Solubilidade: miscível em água
Coeficiente de partição - n-octanol/água: não disponível
Pressão de vapor: não disponível
Densidade e/ou densidade relativa: 1,288 g/cm3 (20 °C)
Densidade relativa do vapor: não disponível
Características da partícula: não aplicável

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade
Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Estabilidade química
Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas
Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Condições a serem evitadas
Não congelar.
Manter afastado do calor.

Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição
Não são formados produtos de decomposição perigosos se forem cumpridas as recomendações de armazenagem e manuseio.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade oral aguda: não disponível

Toxicidade aguda por inalação: não disponível

Toxicidade dérmica aguda: não disponível

Corrosão / irritação da pele: Não provoca irritação na pele
O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

Lesões oculares graves/irritação ocular: irritante
O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

Sensibilização respiratória ou da pele: não disponível

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: não disponível

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas: não disponível

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Substâncias que podem causar (Interação, Aditivos, Potenciação, Sinergia): Não são conhecidos perigos adicionais.

Informação relacionada com o componente: Poliacrilato de Sódio

Toxicidade oral aguda: Os dados de teste para a substância não estão disponíveis.

Informação relacionada com o componente: Propan-2-ol

Toxicidade oral aguda: DL50 5.840 mg/kg (Rato)
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda por inalação: CL50 > 10,000 mg/l (6 h, Rato)
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade dérmica aguda: DL50 13.900 mg/kg (Coelho)
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Corrosão / irritação da pele: Não provoca irritação na pele (Coelho). As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Lesões oculares graves/irritação ocular: irritante (Coelho)
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou da pele: Não causa sensibilização à pele. (Cobaia)
Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:
Via de exposição: Inalação
Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigem.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Informação relacionada com o próprio produto:
Toxicidade aquática para peixes: CL50 2.228,11 mg/l (96 h, Brachydanio rerio (paulistinha))
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade aquática para crustáceos: não disponível
Toxicidade aquática para algas: não disponível
Toxicidade para bactérias: CE50 386,4 mg/l (72 h, lodo ativado)

Informação relacionada com o componente: Poliacrilato de Sódio
Toxicidade aquática para peixes: Os dados de teste para a substância não estão disponíveis.

Informação relacionada com o componente: Propan-2-ol
Toxicidade aquática para peixes: CL50 9.640 mg/l (96 h, Pimephales promelas (vairão gordo))
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade aquática para crustáceos: CE50 10.000 mg/l (24 h, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia))
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade aquática para algas: NOEC 1.800 mg/l (7 d, Scenedesmus quadricauda (alga verde)). As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
Toxicidade - plantas terrestres: CI50 2.140 mg/kg (72 h, Lactuca sativa (alface)). As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Persistência e degradabilidade
Informação relacionada com o próprio produto:
Biodegradabilidade: 6,0 % (21 d)
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Eliminação físico-química: não disponível

Informação relacionada com o componente: Poliacrilato de Sódio
Biodegradabilidade: dados não disponíveis

Informação relacionada com o componente: Propan-2-ol
Biodegradabilidade: 53 % (5 d, Demanda teórica de oxigênio) - Rapidamente biodegradável.
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.

Potencial bioacumulativo
Informação relacionada com o próprio produto:
Bioacumulação: Não há informação disponivel sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capitulo 3, esta será aqui reportada.

Informação relacionada com o componente: Poliacrilato de Sódio
Bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo
Informação relacionada com o próprio produto:
Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais: Não há informação disponivel sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capitulo 3, esta será aqui reportada.

I**nformação relacionada com o componente:** Poliacrilato de Sódio
Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos
Informação relacionada com o próprio produto:
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO): 96,300 mg/L - 5 d
Demanda Química de Oxigênio (DQO): 281,000 mg/L
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Comportamento nos ecossistemas: não disponível

Observações ecotoxicológicas adicionais
Evite a liberação para o meio ambiente.

Informação relacionada com o componente: Poliacrilato de Sódio
Observações ecotoxicológicas adicionais ligeiramente perigoso para a água.

Informação relacionada com o componente: Propan-2-ol
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO): 1,72 mg/g
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.5 (BOD)
Demanda Química de Oxigênio (DQO): 2,23 mg/g
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.6 (COD)

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final
Produto / Restos de produto
Em acordo com as Regulamentações pertinentes, deve ser removido para o local no site adequado para a disposição de resíduos e, se necessário, após consulta ao Responsável pela disposição de resíduos e/ou as Autoridades competentes.

Embalagem usada
Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres
ANTT: Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Mercadoria não perigosa.

Hidroviário
IMDG: IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).
Mercadoria não perigosa.

Aéreo
IATA: Dangerous Goods Regulations - IATA (International Air Transport Association).
Mercadoria não perigosa.

15 - Informações sobre regulamentações

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

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores
Observar as normas legais locais e nacionais.

Lista de texto de advertências de perigo segundo a seção 3 (frases H):
H319 Provoca irritação ocular grave.

Legendas e abreviaturas
ADN Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
ADR Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
AOX Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis
CAS Chemical Abstract Service
DMEL Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
DNEL Nível derivado de exposição sem efeitos derivados
CE50 Média da Concentração com Máxima Eficácia
GHS Sistema Globalmente Harmonizado
IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
CL50 Concentração letal 50%
DL50 Dose letal 50%
MARPOL Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios
NOAEC Concentração sem efeito adverso observado
NOAEL Nivel de efeito adverso não observado
NOEC Concentração sem efeitos observáveis
OEL Limite de Exposição Ocupacional
PEC Concentração previsível no ambiente
PNEC Concentração previsível sem efeitos
RID Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos