FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXITAINE CP 30 APH

1 - Identificação

Nome do Produto: OXITAINE CP 30 APH
Número da FDS: 378
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:
Principais usos recomendados Uso industrial.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - agudo, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - crônico, Categoria 2

Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictogramas:

Palavra de Advertência PERIGO

Frases de Perigo
H318 Provoca lesões oculares graves.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução
P280 Usar luvas de proteção.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.
P391 Recolha o material derramado.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico COCAMIDOPROPIL BETAINA

Tipo de Produto Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação
Cocamidopropilbetaína (CAS 61789-40-0): 28 - 32%.
Cloreto de sódio (CAS 7647-14-5): máx. 4,5 - 6,5%.

Comentários da Composição Não aplicável.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de:
• Ingestão
Procurar auxílio médico imediatamente.
Não induza o vômito.
Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.
Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.
Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

• Inalação
Procurar auxílio médico imediato.
Remover a vítima para local arejado.
Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.
Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

• Contato com a Pele
Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
Procurar auxílio médico imediato.

• Contato com os Olhos
Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.
Remover lentes de contato se possível.
Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios
Ingestão - Pode causar: Irritação gastrointestinal.
Inalação - Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação do sistema respiratório.
Pele - É pouco provável que a exposição a pequenas quantidades, por períodos curtos, possa ter qualquer efeito irritante ou tóxico.
Olhos - Pode causar irritação severa.

Notas para o Médico
Não é conhecido antídoto específico.
Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção
Em caso de incêndio, utilizar:
Água spray.
Espuma resistente a álcool.
Dióxido de carbono (CO_2).
Pó químico seco.

Perigos Específicos
Produto não inflamável.
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de nitrogênio.
Monóxido de carbono.
Dióxido de carbono.
Compostos halogenados.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.
Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel
• Saúde 3
• Inflamabilidade 1
• Instabilidade 0
• Especiais

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência
Isolar e sinalizar a área.
Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.
Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente
Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.
Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza
Estancar se possível.
Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.
Eliminar fontes de ignição ou calor.
Transferir para recipiente adequado.
Recolher restos com material absorvente apropriado.
Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro
Usar em área bem ventilada.
Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.
Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.
Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.
Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro
Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.
Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.
Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades
Evitar contato com:
Agentes oxidantes fortes.
Materiais combustíveis.
Metal.

Materiais para Embalagens
Recomendado:
Aço inoxidável.
Cloreto de polivinil (PVC).
Polietileno.
Inadequado:
Alumínio.
Cobre.
Zinco.
Ligas desses metais.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
• TLV-TWA (ACGIH) Não estabelecido.

• PEL-TWA (OSHA) Não estabelecido.
• TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
• LT(NR15) Não estabelecido.
• Limite de Odor Não disponível.
• IPVS Não disponível.
• Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) Não disponível.

Medidas de Controle de Engenharia
Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal
• Proteção dos Olhos Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
• Proteção da Pele Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
• Proteção das Mãos Luvas de: Borracha. PVC (Cloreto de polivinil).
• Proteção Respiratória Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.
Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido. Límpido.
Odor e Limite de Odor Não disponível.
pH 11,0 - 13,0.
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento < - 10ºC.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição 100 ºC.
Ponto de Fulgor > 93 ºC.
Taxa de Evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.
Pressão de Vapor Não disponível.
Densidade de Vapor (ar = 1) Não disponível.
Densidade Relativa (água =1) Não disponível.
Densidade Aparente Não aplicável.
Solubilidade Solúvel em água.
Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de Autoignição Não disponível.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Possibilidade de Reações Perigosas Não polimeriza.

Condições a Serem Evitadas Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis
Evitar contato com:
Agentes oxidantes fortes.
Materiais combustíveis.
Metal.

Produtos Perigosos da Decomposição
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Monóxido de carbono.
Dióxido de carbono.
Óxidos de nitrogênio.
Compostos halogenados.

Considerações sobre o uso do produto Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
• Oral Cocoamidopropilbetaína - DL50, rato: 4900 mg/kg (aprox. 30% ativo).
Cloreto de Sódio - DL50, rato: 3550 mg/kg.
ATE mist = 11,9 g/Kg.
• Inalação Cloreto de Sódio - CL50, 1h, ratos: 42 mg/L.
ATE mist = 219 mg/L.
• Dérmica Cocoamidopropilbetaína - DL50, rato: 2000 mg/kg (aprox. 30% ativo).
Cloreto de sódio - DL50, coelho: > 10000 mg/kg.
ATE mist = 6,25 g/Kg.

Corrosão/irritação da pele
Cocoamidopropilbetaina - Irritação leve apos 4 horas exposição semi oclusiva. Impurezas como amidoamina podem contribuir para a reação (aprox. 30% ativo).
Cloreto de sódio - Um estudo de irritação primaria foi realizado em coelhos na pele intacta e também na pele que sofreu abrasão e com base nos resultados, o cloreto de sódio não é considerado irritante para a pele de coelhos. A pontuação para irritação geral foi de 0,88 de uma pontuação máxima de 8 (6 coelhos, observação 72h, totalmente reversível).

Lesões oculares graves/irritação ocular
Cocoamidopropilbetaina - Irritante severo (100 µL, 24h, coelho).
Córnea escore (opacidade) : 1.0 de 2.00 (3 coelhos, observação 24 h/48h/72/21d, não reversível em 21 dias, 35% ativo).
Conjuntiva escore (vermelhidão): 2.3 de 3 (3 coelhos, observação 24 h/48h/72/21d, não reversível em 21 dias, 35% ativo).
Conjuntiva escore (quemose): 1 de 1.7 (3 coelhos, observação 24 h/48h/72/21d, não reversível em 21 dias, 35% ativo).
Córnea escore (manchas):6/6, 6/6, 3/6, 3/6, 3/6 (6 coelhos, observação 72h/96h/7d/14d/21d, não reversível em 21 dias, 29% ativo).
Córnea escore (opacidade) : 1.0 (3 coelhos, observação 24 h/48h/72h, não reversível em 21 dias, 25% ativo).
Conjuntiva escore (vermelhidão): 2.25 de 2,75 (3 coelhos, observação 24 h/48h/72h, não reversível em 21 dias, 25% ativo).
Conjuntiva escore (quemose): 0,75 (3 coelhos, observação 24 h/48h/72h, não reversível em 21 dias, 25% ativo).

Cloreto de sódio - Não irritante par olhos de coelho.
Córnea score : 0 de 0 (3 coelhos, observação 24 h, nenhum efeito observado).
Iris score: 0 de 0 (3 coelhos, observação 24 h, nenhum efeito observado).
Conjuntiva score: 0 de 0 (3 coelhos, observação 24 h, nenhum efeito observado).

Sensibilização respiratória ou a pele
Cocoamidopropilbetaina - Baseado nas informações disponíveis, não ha dados em humanos ou animais que indique que amidopropil betaina de óleo de coco seja sensibilizante a pele.

Mutagenicidade em células germinativas
Cocoamidopropilbetaina - Nenhum efeito mutagênico no teste de Ames com Salmonella typhimurium, testes com micronúcleos de camundongos e células de mamíferos (aprox. 30% ativo).
Cloreto de sódio - Resultados negativos em teste de Ames (mutação reversa)

Carcinogenicidade
Cocoamidopropilbetaina - Não há estudos válidos disponíveis sobre a carcinogenicidade.
Cloreto de sódio - Estudo realizado com ratos, durante 2 anos, administração através de dieta, o Cloreto de sódio não foi considerado carcinogênico. LOAEL, rato, 2 anos: 2533 mg/Kg/dia).

Toxicidade a reprodução
Cocoamidopropilbetaina - Não há evidencias que essa substancia interfira negativamente sobre a reprodução.
NOAEL (toxicidade materna) = 330 mg/kg (95 mg substancia ativa/kg) baseado nos achados da necropsia.
NOAEL (toxicidade embrionaria) = 990 mg/kg (286 mg substancia ativa/kg) baseado no aumento das perdas apos implantação e diminuição do peso corporal médio fetal.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição unica Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
Cocoamidopropilbetaina -
NOAEL, 28 dias, ratos, 30% ativo via gavagem: 500 mg/kg (baseado em lesões no pre-estomago).
NOAEL, 90 dias, ratos, 30% ativo via gavagem: 250 mg/kg (baseado em lesões no pre-estomago).
NOAEL, 90 dias, ratos, 30% ativo via gavagem: 1000 mg/kg (para efeitos tóxicos sistêmicos cumulativos).

Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Cocoamidopropilbetaína

Peixe -
CL50, 96h, Brachydanio rerio: 1 - 10 mg/L.
CL50, 96h, Brachydanio rerio: 2 mg/L [semi-estático].
Alga -
CE50, 72h, Desmodesmus subspicatus: 1 - 10 mg/L.
CE50, 96h, Desmodesmus subspicatus: 0,55 mg/L.
Invertebrado -
CE50, 48h, Daphnia magna: 6,5 mg/L

Persistência e Degradabilidade
Facilmente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo
Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no Solo Não disponível.

Outros Efeitos Adversos WGK 1: Pouco perigoso para a água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final
• **Produto** Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.
Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.
A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

• **Restos de Produtos** O mesmo método indicado para o produto.

• **Embalagem** Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.
Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.
Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.
Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.
A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT
• Nº ONU 3082
• Nome Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (cocoamidopropilbetaína)
• Classe de Risco 9
• Nº de Risco 90
• Grupo de Embalagem III

Transporte Marítimo IMDG
• Nº ONU 3082
• Nome Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (cocoamidopropilbetaína)
• Classe de risco 9
• Grupo de Embalagem III
• EmS F-A, S-F

Transporte Aéreo IATA
• Nº ONU 3082
• Nome Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (cocoamidopropilbetaína)
• Classe de Risco 9
• Rótulo Variados
• Grupo de Embalagem III

Transporte Terrestre ADR
• Nº ONU 3082
• Nome Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(cocoamidopropilbetaína)
• Classe de Risco 9
• Grupo de Embalagem III
• Código de Perigo M6
• Código de Restrição E

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis
Resolução n° 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
Dangerous Goods by Road (ADR) - Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 - Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 14725 - Parte 1 a 4.
IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências
2013 Guide to Occupational Exposure Values - ACGIH.
2013 TLVs and BEIs - Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices - ACGIH
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
OECD Screnning Information Data Sets (SIDS).

breviações e acrônimos
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of LIsts - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.