

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: EC6112A

Data de Revisão: 25.03.2002

Página 1 de 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: EC6112A

NOME DA EMPRESA: ONDEO NALCO BRASIL LTDA.

ENDEREÇO: ROD. ÍNDIO TIBIRIÇA 3201 BAIRRO DO RAFFO SUZANO S.P.

TEL: 4745.4700

TEL. PARA EMERGÊNCIAS:

ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800 118270 (LIGAÇÃO GRÁTIS EM TODO O BRASIL)

NALCO EMERGÊNCIAS: 0800 161655 (LIGAÇÃO GRÁTIS EM TODO O BRASIL)

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO

NATUREZA QUÍMICA: Uma solução aquosa de aldeído.

Nossa avaliação de risco identificou o ingrediente químico abaixo como sendo perigoso.

INGREDIENTE	No. CAS	% APROX.
Glutaraldeído	111-30-8	50.0

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Informação não disponível.

EFEITO DO PRODUTO: Causa queimaduras. Causa danos irreversíveis nos olhos e irritações na pele. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Pode ser absorvido pela pele. Pode ser perigoso ou fatal se inalado.

Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Não reutilizar os recipientes.

PRINCIPAIS SINTOMAS: Rotas primárias de exposição

CONTATO COM OS OLHOS: Corrosivo aos olhos com possível dano permanente aos mesmos, dependendo da extensão da exposição e da ação dos primeiros socorros aplicados.

CONTATO COM A PELE: Corrosivo para pele, possivelmente resultado em queimaduras de terceiro grau

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: EC6112A

Data de Revisão: 25.03.2002

Página 2 de 8

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

cont.

dependendo da extensão pele, dependendo da extensão da exposição e da ação dos primeiros socorros aplicados. Pode causar dermatite alérgica em indivíduos susceptíveis. Pode ser prejudicial se absorvido.

INGESTÃO: Pode ser prejudicial ou fatal.

INALAÇÃO: Pode causar severa irritação no trato respiratório.

SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO : Uma análise dos dados disponíveis não identifica quaisquer sintomas de exposição não mencionado anteriormente.

AGRAVAMENTO DAS CONDIÇÕES EXISTENTES: Uma revisão dos dados disponíveis não identifica qualquer piora nas condições existentes.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INFORMAÇÕES:

OLHOS: Lavar imediatamente com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Solicitar assistência médica imediata.

PELE: Lavar imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de um derramamento de grandes proporções, tomar um banho. Solicitar assistência médica imediata.

INGESTÃO: Não provocar o vômito. Dar água para vítima. Solicitar assistência médica imediata.

INALAÇÃO: Levar para o ar fresco, tratar sintomaticamente. Solicitar assistência médica imediata.

NOTA PARA O MÉDICO: Com base nas reações individuais do paciente, o julgamento do médico deve ser utilizado para controlar os sintomas e a condição clínica.

OBSERVAÇÃO AO MÉDICO: Provável dano à mucosa pode contra-indicar o uso da lavagem gástrica. Medidas contra choques circulatórios, depressão circulatória e convulsões podem ser necessárias.

CUIDADO: Em caso de inconsciência, problemas respiratórios ou convulsão, não provocar vômito nem dar água.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: EC6112A

Data de Revisão: 25.03.2002

Página 3 de 8

5– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADO: Este produto não deve entrar em combustão a menos que toda a água seja evaporada. Os resíduos orgânicos podem ser inflamáveis. Usar água para resfriar os recipientes expostos a um incêndio.

PERIGOS ESPECÍFICOS: Informação não disponível.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Em caso de incêndio, usar aparelho respiratório autônomo com máscara e roupas especiais

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Restringir adequadamente o acesso na área até que as operações de limpeza tenham se completado. Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Ventilar a área do derramamento, se possível. Não tocar no material derramado. Estanque ou reduza todos os vazamentos somente se for seguro. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado no item 8 Controle de Exposição e Proteção Individual. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente à nível federal, estadual e municipal.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Não contaminar águas superficiais.

MÉTODO DE LIMPEZA: Represar para impedir que se alastre e contê-los com material absorvente tal como argila, terra ou qualquer outro absorvente comercialmente disponível. Transferir com uma pá o líquido e o material absorvente recuperados para tambores para remoção ou disposição final.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO: Ter sempre equipamentos de emergência (para incêndio, derramamentos, vazamentos, etc) prontamente disponível. Ao manusear o produto utilizar os equipamento de proteção individual descritos no item 8 (Controle de Exposição e Proteção Individual).

MEDIDAS TÉCNICAS: Informação não disponível

PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO: Ao manusear este produto utilizar sempre que possível sistema de exaustão dentro de uma área bem ventilada. Utilizar os equipamento de proteção individual adequados. Ver item 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO: Evitar contato do produto com materiais incompatíveis. Ver item 10 Estabilidade e Reatividade.

ARMAZENAMENTO: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso e estocado longe de produtos incompatíveis.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: EC6112A

Data de Revisão: 25.03.2002

Página 4 de 8

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO cont.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar os recipientes hermeticamente fechados. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas. Conservar em local fresco e seco. Evitar estocagem à temperatura acima de 38°C. A estabilidade da estocagem depende do pH e da temperatura. As condições ótimas de estabilidade de estocagem é pH 3,7 - 4,5 e temperatura de 25 - 37°C

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS: Informações não disponíveis. Não pode ser usado com borracha, neoprene, Hipalon, Bruna-N, etileno-propileno, poliuretano, viton aço moderado, alumínio, estanho, zinco ou Plasite 8-4005.

8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Recomenda-se a ventilação geral no local onde esta sendo realizado manuseio com o produto

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Se houve a geração de níveis significativos de névoa ou aerossóis, usar uma máscara facial com filtro multigases combinado, aprovado pelo MTB. Em caso de emergência ou em caso de entrar em áreas de concentrações desconhecidas, deve-se usar um aparelho respiratório autônomo com pressão positiva. Se necessário proteção respiratória, instituir um programa completo de proteção respiratória, incluindo seleção, provas de ajuste, treino, manutenção e inspeção.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Usar luvas ao manusear o produto. Algumas das luvas impermeáveis disponíveis no mercado são neoprene, nitrilo, PVC, borracha natural, viton e butila (não foram feitos estudos de compatibilidade).

PROTEÇÃO DOS OLHOS: Utilizar protetor facial e óculos de segurança.

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: Usar avental resistentes aos produto químicos e botas impermeáveis. Recomenda-se o uso de macacão impermeável resistente a produtos químicos.

MEDIDAS DE HIGIENE: Se a roupa for contaminada, remover a mesma e lavar totalmente o local atingido. Lavar a roupa contaminada antes de reutilizá-la.

Recomenda-se ter à disposição um lavador de olhos e um chuveiro de segurança.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: EC6112A
Data de Revisão: 25.03.2002

Página 5 de 8

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS - QUÍMICAS

COR: Incolor à ambar claro, límpido a levemente turvo.

FORMA : Líquido

PESO ESPECÍFICO@ 20 °C: 1,127 - 1,133

pH @ 25 °C (puro): 3,1 - 4,5

SOLUBILIDADE EM ÁGUA: Completa

NOTA: Os valores destas propriedades físicas são típicos para este produto.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES EXPECIFICAS DE INSTABILIDADE: Informação não disponível

REAÇÕES PERIGOSAS: Informação não disponível

MATERIAL OU SUBSTANCIA INCOMPATÍVEIS: Evitar contato com ácidos fortes. (exemplo : sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorídrico, crômico, sulfônico) que podem gerar calor, respingos ou ebulição e a liberação de fumaças tóxicas. Pode reagir violentamente com água e alguns compostos orgânicos, causando violenta reação exotérmica. Reage rapidamente com alumínio, estanho e zinco

Evitar contato com materiais alcalinos (exemplo: amônia e suas soluções, carbonatos, hidróxido de sódio (soda), hidróxido de potássio, hidróxido de (cal), cianetos, sulfitos, hipocloritos e cloritos) que podem gerar calor ou ebulição e a emissão de gases tóxicos.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Em caso de combustão podem se formar CO e CO₂. Não respirar a fumaça. Utilizar equipamento de proteção adequado.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA Foram realizados estudos de toxidez aguda com este produto. Os resultados estão a seguir:

TOXIDEZ ORAL AGUDA (Ratos Albinos): LD 50 = 1456 mg/kg

95% do Limite de Confiabilidade = 974 - 2173 mg/kg

TOXIDEZ DÉRMICA AGUDA (Coelhos Albinos): LD 50 = 1,78 - 2,84 mg/kg

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: EC6112A

Data de Revisão: 25.03.2002

Página 6 de 8

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS cont.

TOXIDEZ POR INALAÇÃO AGUDA (Ratos Albinos):LC (LO) = Acima de 2,5 1 minuto (vapor saturado em 6-8 horas não resultou em mortes).

COMENTÁRIOS: A observação todos os animais sacrificados no final do estudo não mostrou anormalidades.

TESTE DE IRRITAÇÃO PRIMÁRIA DA PELE (Coelhos albinos): Corrosivo.

COMENTÁRIOS: Dois dos seis animais desenvolveram cicatrizes na pele mostrando a corrosividade deste.

TESTE DE IRRITAÇÃO PRIMÁRIA DOS OLHOS (Coelhos albinos): Severamente irritante.

COMENTÁRIOS: Não foi notada irritação nos olhos a níveis de 0,2% ou menos do produto. Níveis acima de 0,2% de do produto produziram de moderada à severa irritação e danos à córnea.

TESTE DE SENSIBILIZAÇÃO DA PELE: À níveis de 0,2 menos não ocorre sensibilidade em estudos com humanos. Altos níveis produziram dermatite de contato alérgico.

OUTROS RESULTADOS DE TOXIDEZ: Doses de 25 e 50 mg/kg dadas via tubo estomacal a ratas prenhas produziram diminuição no peso do corpo materno. Não houve outra indicação de toxidez maternal nem evidência de fetotoxicidade ou de anormalidade externa, viscerais ou do esqueleto. Camundongos (variedade CD 1) tratados com 100 mg/kg por tubo estomacal apresentam fetotoxicidade evidenciada pelo decréscimo de peso corporal. Com doses menores não houveram evidências de fetotoxicidade nem de anormalidades do esqueleto. Não foram observados evidências teratogênicos em outras espécies.

Teste de mutagenicidade in vitro do ovário de Hamster Chinês, mudança da cromátite irmã e síntese não programada do DNA não produziram respostas relacionadas com a dosagem. Doses orais de 30 e 60 mg/kg para camundongos não apresentam efeito no ensaio letal dominante. Em todas as cinco variedades de Salmonela, com e sem ativação metabólica pelo homogenato S9 de fígado, não foram notadas respostas mutagênicas. O Aldeído incorporado à dieta de ratas, acima de 1,6 g/kg, por 7 dias, não resultou em mortes. Um estudo de onze semanas com água potável, com até 0,5% do Aldeído, não apresentou efeito.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Como todo produto químico, deve ser evitado seu despejo direto em cursos de água, lagoas, tanques, canais, estuários e a absorção pelo solo.

Foram efetuados estudos de toxidez para este produto. Os resultados estão a seguir:

LC 50 agudo, estático, em 96 horas para Bluegill Sunfish = 22,4ppm

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: EC6112A

Data de Revisão: 25.03.2002

Página 7 de 8

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

cont.

A concentração onde não foram observados efeitos em 96 horas é de 10 ppm, baseado em isenção de mortalidade ou efeitos anormais.

LC 50 agudo, estático, em 96 horas para truta = 23,7 ppm

A concentração onde não foram absorvidas efeitos em 96 horas é de 18 ppm, baseado em isenção de mortalidade ou efeitos anormais.

LC 50 agudo, estático, em 48 horas para Daphnia Magna = 11,5 ppm

A concentração onde não foram observados efeitos em 48 horas é de 5 ppm, baseado em isenção de mortalidade ou efeitos anormais.

Estudos de toxidez na vida selvagem foram realizados neste produto.
Os resultados estão expressos à seguir.

Dieta de 8 dias, LC 50 para Codorniz Bobwhite = 10.000 ppm

Dieta de 8 dias, LC 50 para Pato Mallard = 10.000 ppm

LD 50 oral agudo para Pato Mallard = 933 mg/kg

Degradação é de 89 % após 5 dias.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

PRODUTO: A disposição de tal material, devera ser realizado conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

RESTO DE PRODUTO: A disposição de tal material, devera ser realizado conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

EMBALAGEM USADAS: A disposição de tal material, devera ser realizado conforme Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O NOME/RISCO APROPRIADO PARA EFEITO DE TRANSPORTE PODE VARIAR EM FUNÇÃO DA EMBALAGEM, PROPRIEDADES E MODO DE TRANSPORTE. OS NOMES DE TRANSPORTE TÍPICOS PARA ESTE PRODUTO SÃO:

TODOS OS MODOS DE TRANSPORTE : **Nº RISCO: 8**

Nº ONU: 3265

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: EC6112A

Data de Revisão: 25.03.2002

Página 8 de 8

15 - INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Informações não disponíveis.

16– OUTRAS INFORMAÇÕES

A folha de dados de segurança do material deste produto contém informações sobre saúde e segurança. O produto deve ser usado em aplicações condizentes com a nossa literatura. As pessoas que manuseiam este produto devem ser informadas das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a essa informação. Para quaisquer outros usos devem ser avaliadas as exposições a fim de que práticas adequadas de manuseio e programas de treinamento possam ser estabelecidos para garantir operações seguras no local de trabalho. Consulte seu representante de vendas local para obter maiores informações.