

LIFEWOOD 60

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: LIFEWOOD 60
- Código interno de identificação: 01
- Aplicação: inseticida e fungicida
- Fabricante: Indústria Química DIPIL Ltda.
Koppers Performance Chemicals – Millington Plant, Tennessee – USA.
TEFQUIM S.A.- Hurlingham-Provincia de Buenos Aires- Argentina.
Para Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.

- Telefones de Emergência:
 - Empresa: (47) 3029-0129

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado

- Natureza Química: É fabricado a partir de óxidos, não contendo eletrólitos em sua composição.

SINÔNIMOS	CONCENTRAÇÃO (% m/m)	N° CAS	FÓMULA MOLECULAR
Ácido crômico	28,50	18540-29-9	CrO ₃
Óxido cúprico	11,10	7440-50-8	CuO
Acido arsênio	20,40	7440-38-2	As ₂ O ₅

- Ingrediente(s) ou impureza(s) que contribua(m) para o perigo:

NOME GENÉRICO	CONCENTRAÇÃO
ÁGUA	40,00 %

- Classificação quanto ao Risco Ambiental, Toxicológica e rotulagem de perigo:

Classe Toxicológica: Extremamente Tóxico CLASSE I	Risco Ambiental: Alto Risco CLASSE I	TÓXICO CORROSIVO
--	--	-------------------------

LIFEWOOD 60



3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto é altamente irritante e corrosivo.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: O produto é altamente irritante e corrosivo. Pele, olhos e mucosas são vias de exposição, o contato do produto com tais vias poderá ocasionar queimaduras.
 - Efeitos Ambientais: extremamente tóxico para organismos aquáticos, pássaros e animais silvestres.
 - Perigos físicos/químicos: estável sob condições normais de uso e armazenamento.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado, fora da zona de perigo. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
 - Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação e levar ao médico imediatamente mesmo que esteja somente respirando com dificuldades.
 - Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
 - Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Consultar um médico.
 - Ingestão: dê um ou dois copos de leite ou água adicionada de uma colher de chá de maisena ou farinha de trigo, ou ainda duas ou três claras de ovos para cada copo de água. Em seguida estimule o vômito introduzindo uma colher ou até mesmo o dedo na garganta. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO**: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento. Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente.

LIFEWOOD 60

- Descrição dos principais Sintomas e efeitos: a exposição dérmica repetida poderá resultar em úlcera, podendo causar dermatite. A ingestão do produto causará gastroenterite, dores no estômago, no esôfago e oligúria ou anúria. No caso de inalação apresentará irritação grave, e a exposição aguda poderá resultar pneumite química.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo de atendimento ao acidentado.
- Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: em caso de incêndio use extintores de espuma, CO₂, pó químico e jato d'água em forma de neblina.
- Meios de extinção contra indicados: água jato pleno.
- Perigos específicos: Sais de arsênio quando em combustão, liberam gases tóxicos ao homem e ao meio ambiente.
- Métodos especiais:
 - Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura;
 - Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo;
 - Posicionar de costas para vento, evitando possíveis intoxicações;
 - Utilize diques para conter a água usada no combate.
- Proteção dos bombeiros: Em recintos ventilados: usar máscara protetora contra efeito do arsênio inorgânico. Em recintos fechados: aparelho isolante (aparelho respiratório independente do ar circulante) e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas. Em caso de incêndio deve-se contar com a formação de cloreto de hidrogênio, ácido cianídrico, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e óxidos nítricos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Manter afastadas pessoas não participantes. Contatar as autoridades locais e a empresa fabricante.
 - Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).
 - Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

LIFEWOOD 60

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

- Métodos para limpeza: Em piso pavimentado: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: serragem, areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea); Diretamente ao solo: retirar a camada de terra contaminada até atingir a camada não contaminada. Colocar os resíduos em um recipiente, que possa ser fechado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Colocar o material de limpeza também em um recipiente que possa ser fechado e posteriormente eliminado.
 - Neutralização: aplicar sobre o produto derramado 45 kg de cal ou 170 kg de cimento para cada 100 kg de produto derramado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
 - Medidas técnicas:
 - Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.
 - Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar. O produto não é explosivo.
 - Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear longe de fontes de calor e em ambientes arejados. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo de costas para o vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. O equipamento de aplicação deverá ser submetido a inspeções de segurança inicial, periódica e extraordinária de acordo com o estabelecida na Norma Regulamentadora – NR 13 – Caldeiras e Vasos de Pressão (113.000-5) do Ministério do Trabalho. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Armazenamento:
 - Medidas técnicas apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Armazená-lo em local devidamente identificado, com os dizeres “CUIDADO VENENO”, exclusivo para produtos tóxicos. Em caso de

LIFEWOOD 60

armazenamento de grandes quantidades, estas deverão estar de acordo com a NBR-9843.

- Condições de armazenamento:
 - Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, em lugar fresco, arejado, a temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.
 - A evitar: locais úmidos, fontes de calor e condições adversas.
 - Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
- Materiais seguros para embalagens Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada (PVC).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: em ambientes fechados utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação
- Equipamentos de proteção individual apropriado:
 - Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M).
 - Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.
 - Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
 - Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis, jaqueta de material impermeável e botas de PVC.
- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.
- Medidas de higiene: cuidar da higiene na zona de trabalho. Evitar o contato com o produto. Guardar separadamente o vestuário de trabalho. Despir imediatamente o vestuário de trabalho ou contaminado; mandar lavá-lo separadamente ou, se for necessário, destruí-lo, tomando as correspondentes medidas de precaução. Lavar as mãos antes dos intervalos. Terminado o trabalho, tomar banho ou uma ducha.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido viscoso
- Cor: castanho avermelhado

LIFEWOOD 60

- Odor: característico
- pH: solução a 1%(m/v)= 2,20
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: não disponível
- Ponto de fulgor: N.A
- Limites de explosividade superior /inferior: N.A
- Densidade: 1,89-1,90 (20°C)
- Solubilidade: hidrossolúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Condições específicas:
 - Instabilidade: não disponível
 - Reações perigosas: não se verificam reações perigosas em caso de aplicação adequada.
- Condições a evitar: Fontes de calor e de ignição.
- Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio ou decomposição térmica dos sais de arsênio, há formação de gases tóxicos ao homem e ao meio ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
 - CL50 Oral, ratos: maior 4000 mg/kg
- Efeitos Locais: Extremamente irritante
- Toxicidade Crônica para o peixe (*Brachydanio rerio*):
 - Valor Crônico (VC): (7 dias) inferior : 1 ppm
 - Concentração de Efeito Não Observado (CENO): inferior: 1 ppm.
 - Concentração de Efeito Observado: inferior: 1 ppm

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
 - Impacto ambiental: é prejudicial à vida aquática. Concentrações elevadas diminuem o pH do meio, sendo prejudicial à fauna e a flora.

LIFEWOOD 60

- Persistência/Degradabilidade: não é biodegradável por não conter matéria orgânica em sua composição.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:

- Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas e tratar de acordo com legislação local vigente.
- Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestres:
 - Número ONU: 2922
 - Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo, Tóxico, N.E.
 - Classe de risco: 6.1
 - Descrição de risco: Substância Altamente Tóxica.
 - Número de risco: 886
 - Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Registrado no IBAMA N° 4593

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“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”.

- Informações sobre risco e segurança:

LIFEWOOD 60

- Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto, suas soluções ou a madeira recém tratada;
- Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou rótulo ou (preferencialmente) esta ficha;
- Não reutilizar as embalagens vazias e manter o produto na embalagem original;
- Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância;
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente em abundância;
- Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado;
- Não jogue no fogo ou incinerador. Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas;
- Existem locais próprios indicados pelas Prefeituras Municipais – Séc. do Meio Ambiente, onde são colocadas as embalagens vazias para a desativação e o descarte;
- Evite o contato do produto, suas soluções e da madeira recém tratada com a pele, olhos e mucosas;
- A entrada no interior da autoclave ou no tanque de armazenamento de solução deve se restringir aos casos estritamente necessários. Neste caso utilizar EPI conforme descrito no Item 8.
- Utilizar o sistema “Drum In” para diluir o produto.
- Utilize somente as quantidades recomendadas e de acordo com as instruções contidas nesta FISPQ e dos manuais de utilização fornecidos pela empresa.

FICHA DE EMERGÊNCIA

Expedidor:
Koppers Performance Chemicals Brasil
Comércio de Preservantes Ltda.
Joinville - SC - CEP 89202-181
Rua Alexandre Schlemm, 531 - Sala 02
Anita Garibaldi
Telefones de Emergência:
SAC: 0800-052-0129 / (47) 3029-0129
CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DE SANTA CATARINA:
0800 643 5252 ou (48) 3721-9595 / 3721-9173

**Nome Adequado
Para Embarque:**

Líquido Corrosivo
Tóxico, N.E

Nome Técnico
Arseniato de Cobre
Cromatado - Tipo C

Nome Comercial
LIFEWOOD 60
CCA

Número de Risco: 886
Número da ONU: 2922
Classe ou Sub Classe de Risco: 6.1
**Descrição da Classe ou
Sub Classe de Risco:**
Substância Altamente Tóxica.
Grupo de Embalagem: I

Aspecto: Inseticida aquoso, ácido e corrosivo.
Incompatível apenas com os produtos da subclasse 4.1 com no ONU 3221, 3222, 3231 e 3232;
Subclasse 5.2 com no ONU 3101, 3102, 3111 e 3112 e subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.
Conforme ABNT NBR 14.619.

EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento a emergência:

Capacete, peça semi facial com filtro VO/GA, combinado com filtro mecânico PF- 2 , óculos de segurança ampla visão, luvas de neoprene ou nitrílica, macacão de tyvek e botas de PVC.
"O EPI do motorista esta especificado na ABNT NBR 9735"

RISCOS

Fogo: Material não inflamável, mas porém quando aquecido poderá liberar vapores corrosivos e/ou tóxicos;

Saúde: O produto pode causar intoxicação se houver contato com a pele, olhos, boca e se for inalado ou ingerido.

Meio Ambiente: Pode ser perigoso para os organismos aquáticos e causar efeitos adversos em longo prazo. Impedir a penetração em redes de esgoto, poços e cursos d'água.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Comunicar o fato à Polícia Rodoviária ou autoridade local. Afastar os curiosos e sinalizar perigo para o trânsito. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem a devida proteção. Absorver o produto com materiais inertes tais como: terra, serragem ou areia, transferindo-o para um recipiente seguro.

Fogo: Em caso de combustão usar PQS ou CO². Não é recomendado o uso de água para não espalhar o produto para outros locais, a queima do produto produz gases tóxicos. Trabalhe sempre com o vento pelas costas e utilize os EPI's adequados.

Poluição: Avise os órgãos de proteção ambiental imediatamente. Evite que o vazamento se alastre contaminando o meio ambiente. Não permitir que a água utilizada na emergência atinja lagos, córregos, rios e poços. Em caso de desprendimento de fumaça ou vapores, isole a área e retire as pessoas do local. Providência a adequada remoção do produto.

Envolvimento de Pessoas: Remover a vítima para local fresco e arejado.
Retirar a roupa contaminada e lavar a pele com muita água e sabão. Lavar os olhos, se atingidos, com muita água por pelo menos 15 minutos.
Em casos de ingestão não provocar vômito, sendo que o mesmo poderá ocorrer espontaneamente. Deite a vítima de lado para não aspirar resíduos e encaminhe imediatamente ao médico juntamente com esta ficha.

Informações ao Médico: Em caso de intoxicação proceda tratamento sintomático, não há antídoto específico.
Manter o paciente em repouso, sob observação, no mínimo por 24 horas, após a remissão dos sintomas.
CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DE SANTA CATARINA:
0800 643 5252 ou (48) 3721-9595 / 3721-9173

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.

