

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- FISPQ: 109
- Nome do Produto: DACONIL BR
- Aplicação: fungicida de contato
- Registrante/Formulador: IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS
Av. Liberdade nº 1701 - Sorocaba – S.P.
Fone: (15) 3235-7700 Fax: (15) 3235-7778 / 76
- Telefone de emergência: (15) 3235 – 7700

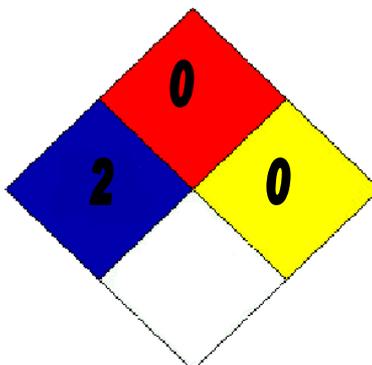
2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.

- Natureza Química: Isoftalonitrila

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Classificação toxicológica</u>
Tetrachloroisophthaloni trile	1897-45-6	750 g/kg	C ₈ N ₂ Cl ₄	Classe I

- Ingrediente ativo: Chlorothalonil
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Os demais componentes da formulação não são descritos por tratarem-se de dados confidenciais, entretanto os cuidados recomendados nesta FISPQ prevêem sua presença na formulação.
- Classificação e rotulagem de perigo:



3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

● Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

● Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o principal mecanismo de ação tóxica do chlorothalonil parece ser sua ação irritante para pele e mucosas dos olhos e respiratória. Há um caso relatado de reação anafilactóide imediata por contato cutâneo.

Efeitos Ambientais: a utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente. Muito tóxico para microorganismos aquáticos

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: Pode produzir temporariamente efeitos secundários alérgicos, avermelhamento dos olhos ou pele exposta, ligeira irritação bronquial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

● Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

● Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

● Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

● Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

● Ingestão: provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, 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.

● Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

● Notas para o médico: Se a quantidade ingerida for considerada menor que dose letal, tratar sintomaticamente. Se for necessário lavagem gástrica, prevenir a aspiração do conteúdo gástrico.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- 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: conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
 - Medidas técnicas: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

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 desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

● Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. 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 e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

● Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: quando aplicável 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.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Chlorothalonil	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH, 1998

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Chlorothalonil	Não estabelecido	BEI		ACGIH, 1998

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

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 ou hidro repelentes 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: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

● Estado físico: sólido

● Cor: cinza claro

● Odor: característico

● pH: ND

● Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão: ND

● Ponto de fulgor: não inflamável.

● Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo

● Densidade: ND

● Solubilidade em água: Dispersão

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

● Instabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

● Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.

● Produtos perigosos de decomposição: a queima produz derivados à base de cloro e nitrogênio e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: ~ 4.200 mg/kg
DL50 Dérmica em ratos: > 2.000 mg/kg
CL50 Inalatória: > 7,16 mg/L (4h em ratos)

Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: o produto é considerado irritante moderado.
Irritabilidade Ocular: o produto é considerado irritante.

Sensibilização: pode causar sensibilização cutânea.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: O produto é considerado não mutagênico.

Carcinogenicidade: O ingrediente ativo é considerado não carcinogênico.

Teratogenicidade: O ingrediente ativo é considerado não teratogênico.

Efeitos na reprodução: O ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Mobilidade: Clorotalonil apresenta alto potencial para adsorção no solo, que aumenta com o teor de limo do solo. Clorotalonil tem baixo potencial para molhabilidade no solo. Resultados de análises em solo, água de solo e água de ribeirão indicam que o Clorotalonil e seus metabólitos não se acumulam no solo, água de ribeirão ou lençóis freáticos, uma vez que sofre degradação química e biológica.
Persistência/Degradação: o produto apresenta rápida degradação em água.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL50 = 0,12mg/L/96hs (*Rainbow trout*)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante para sua devolução e destinação final.

Embalagem usada: Estas embalagens vazias, não podem ser lavadas. O armazenamento destas embalagens vazias, até a devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. Estas embalagens vazias devem ser armazenadas separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução destas embalagens vazias, pelo usuário, ao estabelecimento comercial onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitido no ato da compra. 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: UN 2588 Pesticida Sólido, Tóxico, N.E. (Clorotalonil).

Marítimo: (IMO) UN 2588 Pesticida Sólido, Tóxico, N.E. (Clorotalonil).

Aéreo: (ICAO/IATA) UN 2588 Pesticida Sólido, Tóxico, N.E. (Clorotalonil).

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número UN: 2588

Nome apropriado para embarque: Pesticida Sólido, Tóxico, N.E. (Clorotalonil).

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº 00918308



● Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

Este produto é **MUITO PERIGOSO** ao meio ambiente.

Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.

Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.

Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza.**

Não utilize equipamento com vazamentos.

Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

Aplique somente as doses recomendadas.

Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos animais e vegetação suscetível a danos.

Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Consultoria e Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário"