

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DICLORO

01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto: Sanitizante DCS

Principais usos recomendados: Desinfetante para piscinas.

Fabricante: DOMINUS QUÍMICA LTDA.

Endereço: Rua Giácomo Stábile nº 7, Parque Industrial

Jandaia do Sul - PR, CEP: 86.900-000

Telefone para contato: (43) 3432-9500

Fax: (43) 3432-9501

Telefone para emergências: (43) 3371-2244

Centro de Controle de Intoxicações, Londrina-PR

E-mail: dominus@dominusquimica.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo:

- Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
- Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Sólidos oxidantes – Categoria 2.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4.

Corrosão / irritação da pele – Categoria 2.

Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Exposição única) - Categoria 2 (toxicidade sistêmica), Categoria 3 (irritação das vias respiratórias).

Perigoso ao meio ambiente aquático – agudo: Categoria 1.


Perigoso ao meio ambiente aquático – crônico: Categoria 1.

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DICLORO

Elementos apropriados de rotulagem:

Pictogramas	
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo:	<p>H272 - Pode agravar um incêndio, comburente.</p> <p>H302 - Nocivo se ingerido.</p> <p>H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.</p> <p>H330 - Fatal se inalado.</p> <p>H314 - Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.</p> <p>H318 - Provoca lesões oculares graves.</p> <p>H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.</p>
Frases de precaução:	<p>P370 + P378: Em caso de incêndio: Utilizar jatos de água para extinção.</p> <p>P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Chame um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se se sentir indisposto.</p> <p>P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.</p> <p>P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar.</p> <p>P309 + P311: EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SE APLICÁVEL: Chame um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.</p> <p>P273: Evitar a liberação para o ambiente.</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Formulação: Este produto é uma mistura.

Natureza Química: Este produto é uma substância.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Concentração	NÚMERO CAS
Dicloroisocianurato de Sódio	45,0%	2893-78-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: caso o indivíduo apresentar náuseas, dores de cabeça ou vertigens remova a vítima para um local ventilado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente, ou contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico. Leve esta FISPQ.

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DICLORO

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Levantar ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Não coloque nenhum tipo de medicamento nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico. Consultar um médico caso se desenvolva irritação. Leve esta ficha.

Ingestão: não induzir o vômito. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente ou contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Leve esta FISPQ.

Notas para o médico: Em caso de ingestão recente poderão ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO: Este produto não é inflamável, mas tem efeito oxidante. Utilizar neblina de água.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO: em temperaturas elevadas pode formar óxidos de azoto (óxidos de azoto) clorídrico monóxido de carbono e dióxido de carbono de óxido de metal. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais e equipamento de proteção: vestir macacão impermeável, óculos protetores, luvas de borracha nitrílica, calçados de proteção química e proteção para cabeça. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações ou da extensão do derramamento/vazamento. Para pequenos derramamentos em áreas bem ventiladas, vestir máscara aprovada meia face ou face total ajustando o respirador ou um purificador de ar equipados com cartuchos. No que diz respeito à grandes derramamentos ou pequenos derramamentos de pó em área confinadas, utilizar uma máscara face total com cartuchos ou pressão positiva provida de respirador de ar.

Procedimentos de emergência: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio. Situações de fogo necessitam da utilização de Aparato de Respiração auto suficiente (SCBA), roupas impermeáveis, calçados e luvas com resistência química. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar os meios de extinção apropriados. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos no Item Precauções Pessoais.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que resíduos do produto derramado atinjam os cursos d'água, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DICLORO

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO: consulte o rótulo antes de utilizar o produto. Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (item 8). Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho ou durante o manuseio do produto. Evite o derrame do produto ao abrir e manusear as embalagens. Nunca utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Lavar as mãos após o uso do produto. Não transportar o produto acompanhado de alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Manusear o produto em área bem ventilada. Evite contato com a pele e olhos. Caso haja contato com a pele ou olhos lave com água em abundância. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme item 4.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO: Conserve o produto e as eventuais sobras em sua embalagem original. Armazene em área limpa, seca e bem ventilada. Não armazene junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Mantenha este material afastado de compostos incompatíveis. Evite exposição direta a luz solar. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Armazenar o produto sobre estrados acima do nível do chão e afastados de paredes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Proteção dos olhos e face: utilizar óculos e máscara de proteção;

Proteção da pele: utilizar roupas impermeáveis, botas de segurança e luvas impermeáveis de borracha;

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado;

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico: Sólido (granulado).

Odor: característico.

Cor: branco.

pH (1,0%): 5,50 – 7,5.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível para a mistura.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível para a mistura.

Ponto de fulgor: não disponível para a mistura.

Taxa de evaporação: não disponível para a mistura.

Inflamabilidade: não disponível para a mistura.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível para a mistura.

Pressão de vapor: não disponível para a mistura.

Densidade de vapor: não disponível para a mistura.

Densidade relativa: não disponível para a mistura.

Solubilidade: não disponível para a mistura.

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DICLORO

Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível para a mistura.

Temperatura de auto-ignição: não disponível para a mistura.

Temperatura de decomposição: não disponível para a mistura.

Viscosidade: não disponível para a mistura.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE: não disponível.

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

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PIRIGOSAS: Pode reagir violentamente na presença de Hipoclorito de Cálcio e água.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: evitar contato com altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: substâncias oxidantes e ácidos fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS: em temperaturas elevadas pode formar monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: DL50 Oral (ratos): 735 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Num ensaio de coelho por aplicação na pele durante 24 horas, determinou-se que a substância de ensaio era não irritante para a pele intacta e um irritante moderado a moderadamente intenso para a pele desgastada (HSDB, 2003). Adicionalmente, foi relatado que a substância foi "moderadamente irritante" em outro teste de coelho (teste Draize) (IUCLID (2000). Com base nestes resultados e em um relatório que a aplicação na pele úmida ou aplicação da solução pode causar "irritação severa" (SITTIG (5º, 2008)), a substância foi classificada em Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: A aplicação no saco conjuntival de coelhos a um nível de dose de 10 mg mostrou íris opaca e córneas, e eritema suficiente para tornar os vasos sanguíneos individuais não facilmente discerníveis dentro de 1 hora. O congestionamento da íris permaneceu até o 7º dia. Determinou-se que a substância de ensaio era um irritante moderadamente grave. Além disso, a substância é classificada em Xi; R36 / 37 na classificação da UE (UE-Anexo I (acesso em setembro de 2009)). Com base nessas informações, a substância foi classificada em Categoria 2A.

Sensibilização respiratória e à pele: não foram encontrados dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: produto não apresenta efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade: produto considerado não carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: não foram encontrados dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Num teste de toxicidade oral aguda em ratas (dosagem 1450 - 1925 mg / kg, LD50 = 1670 mg / kg), sinais clínicos incluindo emaciação, fraqueza, letargia, diarreia e achados de necropsia como irritação do trato gastrointestinal, edema tecidual e fígado e congestão renal (HSDB (2003)). Num teste de toxicidade oral aguda de coelho (dosagem: 1000 - 3000 mg / kg, dose letal mínima: 2500 mg / kg), sinais clínicos incluindo prostração, coma, salivação, lacrimejamento, respiração laboriosa. Foram observados achados de necropsia como disfunção hepática, irritação do trato digestivo e congestão pulmonar (HSDB (2003)). Com base num relato de que a toxicidade oral é aparentemente devida a uma ação corrosiva no estômago

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DICLORO

(HSDB (2003), estes achados são considerados toxicidade sistêmica causada pela forte irritação do trato digestivo. Uma vez que a morte ocorreu a níveis de dose dentro da gama de valores de orientação para a Categoria 2 e o órgão afetado não pode ser identificado, a substância foi classificada na Categoria 2 (toxicidade sistêmica). Além disso, com base em relatos de irritação do trato respiratório superior, irritação do sistema respiratório ou broncoespasmo como sinais de exposição humana (HSDB, 2003), a substância foi classificada na categoria 3 (irritação do trato respiratório).

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida: não foram encontrados dados disponíveis.

Perigo por aspiração e ingestão: não foram encontrados dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda: EC50(48horas) = 0,11 mg / L para Crustácea (Daphnia magna) (AQUIRE, 2010).

Toxicidade a longo prazo: Classificada na Categoria 1, uma vez que a sua toxicidade aguda é a Categoria 1 e não é rapidamente degradável (BIOWIN).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo. Manter as eventuais sobras dos produtos ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Número ONU: 2465

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO DICLOROISOCIANÚRICO, SECO.

Classe/Subclasse: 5.1

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

Número ONU: 2465

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO DICLOROISOCIANÚRICO, SECO.

Classe/Subclasse: 5.1

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Aéreo:

Número ONU: 2465

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO DICLOROISOCIANÚRICO, SECO.

Classe/Subclasse: 5.1

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Domclor

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DICLORO

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:
ABNT NBR - 14725
Resolução 420 - ANTT
IMDG CODE

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 sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem ou literatura. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

Siglas:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
CAS - *Chemical Abstracts Service*
CL50 - Concentração letal 50%
DL50 - Dose letal 50%
IATA - *International Air Transport Association*
ICAO - *International Civil Aviation Organization*
IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code*
NBR - Norma Brasileira
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration*
PEL - *Permissible Exposure Limit*
REL - *Recommended Exposure Limit*
TLV - *Threshold Limit Value*
TWA - *Time Weighted Average*

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PAN Pesticides Database - Chemicals: disponível em: <http://www.pesticideinfo.org/Search_Chemicals.jsp>

TOXINET- Toxocology data network - Disponível em: <<https://toxnet.nlm.nih.gov/>>

IUPAC - global availability of information on agrochemicals, Disponível em: <<https://iupac.org/>>

OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances, Disponível em: <<http://www.oecd.org/>>

BRASIL, MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

THE PESTICIDE MANUAL - A Word Compendium, Fifteenth Edition

AGRITOX - Base de données sur les substances actives phytopharmaceutiques - Disponível em: <<http://www.agritox.anses.fr/php/sa.php?sa=230>>