

Nome(s) do(s) Produto(s): **MASSA POLIMÉRICA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS E BLOCOS DVG PRECON**

Endereço: DVG Precon Rod. MG 424, km 38 s/n - Caixa Postal 25 Pedro Leopoldo / MG

Telefone: (31) 3660-3854

E-mail: assistenciatecnica@dvgsprecon.com.br

Produzido por: FCC Indústria e Comércio Ltda.

Páginas: 1 de 8

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto químico:

Corroção/irritação à pele - Categoria 3

Sensibilização à pele - Categoria 1

Carcinogenicidade - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas contribuem para o perigo:

Segredo industrial 1: 0 - 0.5% (Classificação: 226; H304; H315; H317; H320; H336; H351; H412)

Segredo industrial 2: 0-1%'; (Classificação: H302; H315; H317; H318; H400; H412)

Hidróxido de amônio (CAS 1336-21-6): < 0,1%

Este produto contém como impurezas as seguintes substâncias: 2-bromo-2-nitropropano- 1,3-diol;

Mistura de 5-cloro-2-metil-3(2h)-isotiazolona com 2-metil-3(2h)-isotiazolona.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPO.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPO.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPO.

Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPO.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Pode provocar dermatites, prurido e vermelhidão.

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma, neblina d' água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e mistura ou substância: tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porções. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d' água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não ao fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPO.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**Prevenção de incêndio e explosão:**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35° C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos****Limites de exposição ocupacional:**

Hidróxido de amônio: LT (NR-15, 1978): 20 ppm.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção ao pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido.

Odor e limite de odor: Não Disponível.

pH: 6 a 7.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não Disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não Disponível.

Ponto de fulgor: Não Disponível.

Taxa de evaporação: Não Disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não Disponível.

Pressão de vapor: Não Disponível.

Densidade de vapor: Não Disponível.

Densidade relativa: Não Disponível.

Solubilidade(s): Solúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras Informações: Não Aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidades de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, agentes oxidantes, agentes redutores, álcalis, borracha, nucleófilos, plásticos e sais de amônio.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/Irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatites, prurido e vermelhidão. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

Mutagenecidade em célula germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Informação referente ao: -Segredo industrial 1: CL50 (Peixes, 96h): 18 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 21 mg/L

-Segredo industrial 2: CEr50 (Algas verdes, 96h): 0,06 mg/L

CE50 (Crustáceos, 48h): 0,18 mg/L

CL50 (Peixes, 96h): 0,19 mg/L

-Hidróxido de amônio:

CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,66 mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto possui ingrediente que apresenta persistência e não é rapidamente degradável. Informação referente ao: -Segredo industrial 1: Taxa de degradação: 60% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISIÇÃO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Inter- Nacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal Nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora Nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. FISPQ elaborada em Junho de 2015.

Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H320 Provoca irritação ocular.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.

CE50 - Concentração Efetiva 50%.

CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%.

CL50 - Concentração Letal 50%.

LT - Limite de tolerância.

NR - Norma Regulamentadora.

ONU - Organização das Nações Unidas.

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em:

<http://www.acghi.org/TLV/>.

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

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > .

Acesso em: jun. 2015.

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis/en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0> > .

Acesso em: jun. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: jun. 2015.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: jun. 2015.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em:

<http://www.inchem.org/>. Acesso em: jun. 2015.

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau.

Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Dispon

ível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: jun. 2015.

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

<http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/index.html>. Acesso em: jun. 2015.

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>.

Acesso em: jun. 2015.

TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: jun. 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships.

Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: jun. 2015.