

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Kit analítico de DQO C6d. UP111

FISPQ n° - AUP106

Página 1/4

Data da última revisão: 10/04/2018



1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto

Kit analítico de DQO

1.2 Uso recomendado do produto

Kit analítico para determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) em águas e efluentes na faixa entre 3 - 200 mgO₂/L, adaptação do método 5220 D – *Closed Reflux, Colorimetric Method – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

Empresa: Umwelt Ltda.
Rua Quixabas, 245 - Bairro da Velha
Blumenau - Santa Catarina - Brasil
Telefone/ Fax: 55 (47) 3325-3703
qualykits@umweltambiental.com.br
www.umweltambiental.com.br

2. Identificações de perigos

2.1 Classificação GHS

Corrosivo para os metais (Categoria 1);
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4);
Corrosão cutânea (Categoria 1A);
Lesões oculares graves (Categoria 1);
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1);
Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1).

2.2 Elementos da embalagem



3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome	Número CAS	Fórmula
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	H ₂ SO ₄
Água desmineralizada	7732-18-5	H ₂ O
Dicromato de potássio	7778-50-9	K ₂ Cr ₂ O ₇
Sulfato de prata	10294-26-5	Ag ₂ SO ₄
Sulfato de mercúrio II	7783-35-9	HgSO ₄

4. Medidas de primeiros socorros

Em caso de **inalação**, remover a pessoa para local ventilado e consultar um médico;

Em caso de **ingestão**, **NÃO** provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente, enxaguar a boca com água e consultar um médico;

Em caso de **contato com a pele**, remover toda a roupa contaminada, lavar a pele abundantemente com água e sabão e consultar um médico;

Em caso de **contato com os olhos**, lavar abundantemente com água corrente por 15 minutos e consultar um oftalmologista.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono (CO₂).

5.2 Propriedades inflamáveis

Em contato com metais pode formar gás hidrogênio inflamável. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados pela decomposição térmica.

6. Medidas para derramamentos acidentais

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Evitar a inalação do gás/vapor/névoa, ingestão e contato com a pele e olhos. Evacuar o pessoal para local de segurança.

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Tomar cuidado extremo para não entrar em contato com o vazamento ou respirar os vapores. Evitar a entrada do produto no sistema de esgoto. Utilizar material inerte e absorvente. Recolher mecanicamente, colocando em recipientes para descarte. Limpe a superfície contaminada abundantemente. Dispor de acordo com os regulamentos ou leis locais, estaduais e federais.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele, olhos ou roupas;

Usar equipamento de proteção individual exigido;

Utilizar apenas em áreas bem arejadas;

Absorver o produto derramado para evitar danos materiais.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Manter os recipientes em temperatura ambiente, hermeticamente fechados, lugar seco, fresco e bem ventilado;

Manter os recipientes rotulados adequadamente;

Manter na embalagem original;

Pode reagir violentamente em contato com bases;

Incompatível com metais, ácidos e bases fortes e agentes oxidantes.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

8.1 Medidas de planejamento

Chuveiros;

Lavador de olhos;

Sistemas de ventilação.

8.2 Medidas de proteção individual

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de laboratório e práticas de segurança. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Tire toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-las novamente. Lave bem as mãos após o manuseio. A limpeza regular do equipamento, local de trabalho e do vestuário é recomendada.

Proteção para os olhos

Óculos de proteção bem ajustados.

Proteção para a pele e as mãos

Utilizar jaleco, calça comprida, luvas nitrílicas e sapato de segurança.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Líquido viscoso

Cor: Alaranjada

Aparência: Solução aquosa levemente turva

pH: <0,5

10. Estabilidade e reatividade

Estável se armazenado conforme item 7.2;

Altamente reativo em contato com produtos básicos. Incompatível com agentes oxidantes, metais, ácidos e bases fortes.

11. Informações toxicológicas

Em contato com a pele: extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Em contato com os olhos: grave irritação ocular. Este produto é ou possui propriedades carcinogênicas, mutagênicas. DL50 oral – ratazana – 2,140 mg/kg; DL50 inalação – ratazana – 510 mg/m³.

12. Informações ecológicas

Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo provocar, a longo prazo, efeitos negativos ao meio ambiente. CL50 – *Oncorhynchus gorbuscha* – 0,14 mg/L – 7 d; CL50 – *Gambusia affinis* – 42 mg/L – 96 h; EC50 – *Daphnia sp.* – 0,004 mg/L – 48 h.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

14. Informações sobre transporte

Manter o produto hermeticamente fechado em temperatura ambiente, lugar seco e arejado.

Número ONU: 3316

Nome apropriado para embarque: Estujo Químico

Classe: Substâncias perigosas diversas

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

15. Logística reversa

De acordo com a Lei Federal Nº 12.305/2010, a Umwelt recolhe os resíduos líquidos e sólidos provenientes do uso de seus produtos para dar a destinação correta, a fim de minimizar o impacto de suas atividades ao meio ambiente. Para isso, fica como responsabilidade do cliente os custos de envio do material usado e excedente dos Qualykits à sede da Umwelt.

16. Outras informações

Recomendamos o uso do produto por pessoal treinado. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. As informações contidas neste documento estão baseadas no presente estado do nosso conhecimento e são aplicáveis às precauções de segurança apropriadas para o produto.