

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10
Código do produto: CA / CB

FDS N° 020

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto: OXIBLACK F9/F10.

1.2. Outras maneiras de identificação: Código interno do produto: CA / CB.

1.3. Usos recomendados do produto e restrições de uso: Oxidação preta a frio instantânea de metais.

1.4. Detalhes do fornecedor:

1.4.1. Fornecedor: Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

1.4.2. Endereço: R. Salesópolis, 16.

1.4.3. Bairro: Jd. Califórnia.

1.4.4. CEP: 06409-150.

1.4.5. Cidade: Barueri.

1.4.6. Estado: São Paulo.

1.4.7. Telefone: (0xx11) 3312-9999.

1.4.8. Telefone de Emergência: (0xx11) 3312-9999. Ramal: 5000.

1.4.9. E-mail: sac@quimatic.com.br.

1.4.10. Homepage: www.quimatic.com.br.

1.5. Telefone de Emergência: (0XX11) 3312-9999. Ramal: 5000.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da mistura segundo o GHS (NBR 14725):

2.1.1. Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4. Atenção.

2.1.2. Corrosivo para os metais: Categoria 1. Atenção.

2.1.3. Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Atenção.

2.1.4. Corrosão / irritação à pele: Categoria 1B. Perigo.

2.1.5. Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 1. Perigo.

2.1.6. Sensibilização à pele: Categoria 1. Atenção.

2.1.7. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única. Categoria 2. Atenção.

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 2 de 11

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

2.2.1. Pictograma:



2.2.2. Palavra de advertência: Perigo! Atenção!

2.2.3. Frases de perigo:

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H302 – Nocivo se ingerido.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H371 – Pode provocar danos aos órgãos do aparelho digestivo, se ingerido; e aos do aparelho respiratório, na ingestão, vômito e aspiração.

2.2.4. Frases de precaução:

2.2.4.1. Prevenção:

P234 – Conserve somente no recipiente original.

P260 – Não inale as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

2.2.4.2. Resposta à emergência:

P301 – EM CASO DE INGESTÃO: P330 – Enxague a boca. P331 – NÃO provoque vômito. P312 – Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 3 de 11

P302 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: P352 – Lave com água e sabão em abundância.

P303 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE / CABELO: P361 – Retire imediatamente toda a roupa contaminada. P353 – Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P304 – Em caso de inalação: P340 – Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 – Tratamento específico para inalação de ácidos fortes.

P305 – Em caso de contato com os olhos: P351 – Enxague cuidadosamente com água por vários minutos. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição: P311 – Consulte um médico.

P321 – Tratamento específico para ácidos inorgânicos fortes.

P333 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: P313 – Consulte um médico.

P362 – Retire toda a roupa contaminada e P364 lave-a antes de usá-la novamente.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

2.2.4.3. Armazenamento:

P405 – Armazene em recipiente fechado.

P406 – Armazene num recipiente resistente a corrosão / de material plástico ou com um revestimento interno resistente a corrosão.

2.2.4.4. Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo / embalagem somente de acordo com a legislação vigente para produtos corrosivos aquosos.

2.3. Outros perigos que resultam em classificação:

O produto não possui outros perigos.

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10
Código do produto: CA / CB

FDS N° 020

Página 4 de 11

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Natureza Química

Este produto químico é uma mistura.

3.2. Ingredientes que contribuem para o perigo

Identidade química	N° CAS	Concentração %	Classificação
(1) Ácidos inorgânicos; (2) Sal de cobre	(1) 7664-38-2, 7697-37-2, 7783-00-8; (2) 7758-99-8	(1) 10 - 20; (2) 5 - 10	8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação: Remover a pessoa para local ventilado, procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados. Encaminhar para atendimento médico se ficar irritado ou aparecer queimaduras.

Contato com os olhos: Retirar lentes de contato se for o caso. Lavar com água em abundância, durante 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Encaminhar para atendimento oftalmológico.

Ingestão: Não induzir ao vômito. Se for possível pedir para a pessoa beber leite, para neutralizar o caráter ácido do produto. Procurar atendimento médico.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação: A inalação de vapores e fumos, no caso de incêndios, pode causar irritação e queimadura no trato respiratório.

Contato com a pele: Produto fortemente ácido. Causa irritação e queimadura na pele.

Contato com os olhos: Causa lesões severas nos olhos em função do caráter fortemente ácido.

Ingestão: Causa queimadura no trato digestivo e intoxicação.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 5 de 11

Tratamento sintomático para queimaduras e/ou intoxicação com materiais ácidos, corrosivos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

5.1.1. Apropriados: Água pulverizada, espuma, pó químico e CO₂.

5.1.2. Meios de extinção não apropriados: Não há.

5.2. Perigos específicos provenientes da mistura

No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono e derivados de enxofre, cloro, cobre, selênio, nitrogênio e fósforo.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate ao fogo

No caso de incêndio: utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória contra os vapores ácidos. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura de costas para o vento. Manter os recipientes do produto resfriados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Utilizar EPIs. Não tocar permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Colocar as pessoas em segurança. Lavar equipamentos após o uso.

6.1.1. Precauções para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Manter-se afastado da zona de risco, de preferência de costas para o vento e com a área de risco a sua frente.

6.1.2. Precauções para o pessoal do serviço de emergência

Vestir equipamentos de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar o contato direto com o produto. Em caso de incêndio reduzir vapores e névoas usando água em spray.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Contatar o órgão ambiental se houver vazamento e contaminação de água superficial, informando que o produto é ácido e corrosivo.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 6 de 11

Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área. O produto é escorregadio e corrosivo. Em hipótese alguma entre em contato direto com o produto, sem a utilização de luvas e botas de borracha. Se a quantidade não for muito grande, usar cal para neutralizar o material derramado. Absorver com areia ou material inerte e posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Utilizar EPIs indicados no item 8. Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Evitar queda das embalagens. Evitar furos e perda do rótulo do produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade

7.2.1. Adequadas: Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação, na própria embalagem.

7.2.2. A evitar: Não armazenar em locais descobertos ou junto de alimentos nem em temperaturas superiores à 50 °C.

7.2.3. Produtos incompatíveis: Incompatível com bases e agentes redutores fortes.

7.2.4. Materiais para embalagens:

7.2.4.1. Recomendados: Materiais plásticos.

7.2.4.2. Não recomendados: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

8.1.1. Limites de exposição: Não são especificados pela legislação brasileira os limites para o produto. Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos: Ácido inorgânico = 1 mg/m³.

8.1.2. Indicadores biológicos: N. D.

8.2. Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação / exaustão adequada nos locais de trabalho. Manter as concentrações abaixo dos limites de exposição ocupacional.

8.3. Medidas de proteção pessoal:

8.3.1. Proteção dos olhos e face: Utilizar óculos de segurança e escudo facial.

8.3.2. Proteção da pele: Utilizar luvas e avental impermeáveis.

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 7 de 11

8.3.3. Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro para vapores ácidos e corrosivos.

8.3.4. Perigos térmicos: O aquecimento vai liberar vapores ácidos e corrosivos sendo necessário o uso de máscara com filtro para esses vapores.

8.3.5. Medidas de higiene: Evitar contato com a pele. Retirar imediatamente roupas molhadas e salpicadas. Utilizar ventilação adequada. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Higienizar a pele com creme suave após manuseio com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

9.1.1. Estado físico: Líquido.

9.1.2. Odor: Característico.

9.1.3. Cor: Azul.

9.1.4. pH: < 1,5.

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

9.1.5.1. Ponto de ebulição: N. D.

9.1.5.2. Faixas de destilação: N. D.

9.1.6. Ponto de fulgor: N. A.

9.1.7. Temperatura de autoignição: N. A.

9.1.8. Temperatura de decomposição: > 100 °C.

9.1.9. Limites de explosividade:

9.1.9.1. LEI: N. D.

9.1.9.2. LES: N. D.

9.1.10. Pressão de vapor: N. D.

9.1.11. Densidade de vapor: N. D.

9.1.12. Taxa de evaporação: N. D.

9.1.13. Densidade: 1,05 - 1,20 g/cm³ à 25 °C.

9.1.14. Solubilidade: Solúvel em água.

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 8 de 11

9.1.15. Coeficiente de partição n-octanol/água: N. D.

9.1.16. Viscosidade: N. D.

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Produto corrosivo à pele e aos metais.

9.3. Outras características de segurança

Pode causar queimaduras quando em contato com a pele e olhos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Produto reage com substâncias alcalinas, como soda cáustica, potassa cáustica, amônia etc.

10.2. Estabilidade química

Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Com substâncias alcalinas fortes (soda, potassa, amônia etc.) ou agentes oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos etc.).

10.4. Condições a serem evitadas

Evitar contato com substâncias alcalinas e agentes oxidantes ou redutores fortes.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias alcalinas, agentes oxidantes e redutores fortes.

10.6. Produtos perigosos de decomposição

No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono e derivados de enxofre, cloro, cobre, selênio, nitrogênio e fósforo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Toxicidade aguda: O produto não foi testado. A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais. Ácidos inorgânicos: DL50 - Oral rato = 334 mg/Kg.

11.2. Corrosão/irritação da pele: Produto muito ácido e corrosivo. Pode causar lesões e queimaduras. Evite o contato. Se ocorrer contato acidental lave imediatamente com água e sabão e procure um médico se ficar irritado ou queimado.

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 9 de 11

- 11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:** não ocorre quando ocorre o contato e os olhos são lavados imediatamente com água corrente em abundância. Se, contudo, persistir irritação consultar um oftalmologista.
- 11.4. Sensibilização respiratória ou da pele:** Produto muito ácido e corrosivo. Pode causar lesões graves podendo levar até a cegueira. Evite o contato. Se houver o contato acidental lave imediatamente e abundantemente com água corrente e procure imediatamente um oftalmologista.
- 11.5. Mutagenicidade em células germinativas:** N. D.
- 11.6. Carcinogenicidade:** N. D.
- 11.7. Toxicidade à reprodução:** não há dados de que o produto tenha efeitos danosos ao feto ou à gestante.
- 11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** N. D.
- 11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** N. D.
- 11.10. Perigo por aspiração:** Pode causar queimaduras e lesões graves ao trato digestivo e respiratório. A ingestão de leite pode minimizar os efeitos para o trato digestivo, mas no caso do aparelho respiratório é necessário levar imediatamente ao hospital.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidade

Em grande quantidade pode alterar o pH de águas pluviais ou marítimas e provocar danos aos organismos aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade: N. D.

12.3. Potencial bioacumulativo: N. D.

12.4. Mobilidade no solo: N. D.

12.5. Outros efeitos adversos: Não são esperados outros efeitos adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

13.1.1. Produto: Incinerado, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.

13.1.2. Resíduos do produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 10 de 11

13.1.3. Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Incinerar ou colocar em aterro específico. Considerar como resíduo de classe I e descartar de acordo com regulamentos locais

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte rodoviário no Brasil (ANTT):

Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo, N. E.

Número ONU: 1760.

Classe de risco / divisão: 8.

Risco subsidiário: N. D.

Número de risco: 80.

Transporte rodoviário no Mercosul:

Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo, N. E.

Número ONU: 1760.

Classe de risco / divisão: 8.

Risco subsidiário: N. D.

Número de risco: 80.

Transporte aéreo Doméstico e Internacional (ANAC & ICAO-TI & IATA-DGR):

Proper Shipping Name: Corrosive liquid, N. O. S.

UN Number: 1760.

Hazard Class / Division: 8.

Packing Group: II.

Comment:

Subsidiary Risk:

IATA Packaging Instruction: Passenger aircraft 808, Y809; Cargo aircraft only 812.

Transporte marítimo Doméstico e Internacional (ANTAQ-DPC & IMDG):

Proper Shipping Name: Corrosive liquid, N. O. S.

UN Number: 1760.

Hazard Class/Division: 8.

Packing Group: N. D.

Ficha com Dados de Segurança

Nome do produto: OXIBLACK F9/F10

FDS N° 020

Código do produto: CA / CB

Página 11 de 11

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Nenhuma outra regulamentação específica.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

SIGLAS UTILIZADAS:

- N. A. = Não Aplicável
- N. D. = Não Disponível
- LEI = Limite de Explosividade Inferior
- LES = Limite de Explosividade Superior

Os dados contidos no presente documento, nos catálogos e rótulos do produto, baseiam-se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário a determinação da aplicação correta de qualquer produto mencionado no presente documento, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos ao usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só utilizando-o de acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano consequente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvida, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que ele esteja defeituoso.