

Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:

BIOE OX S

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Industrial e laboratório químico.

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Rua Via Principal, 5400 – DAIA

75.132-030 – Anápolis/GO – Brasil

(62) 3310-2700

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

BR 101 Norte, Km 38 – Distrito Industrial.

53.700-000 – Itapissuma/PE – Brasil

(81) 3543-7900

Nome da empresa:

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Sítio Alto Fechado, S/N, Bairro Pavuna

61.800-000 – Pacatuba/CE – Brasil

(85) 3366-2350

SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878 - II Distrito Industrial.

13.457-190 – Santa Bárbara D'Oeste/SP – Brasil

(19) 3455-8900

(19) 3455-8900

(81) 3543-7900

(62) 3310-2700

(85) 3366-2350

Telefones para emergências:

(19) 3455-7276

(62) 3310-2740

(81) 3543-7930

(85) 3366-2364

Fax:

E-mail:

emergencia@gruposabara.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Sólido oxidante, Categoria 2, H272

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400

Sistema de classificação utilizado:

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

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (ONU).

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são conhecidos outros perigos do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 2 de 11

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente

H302 - Nocivo se ingerido

H320 - Provoca irritação ocular

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume;

P220 - Mantenha/guarde afastado de Materiais combustíveis

P221 - Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio;

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente;

P280 - Use luvas de proteção, proteção facial, proteção ocular, roupas de proteção;

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA;

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando;

P330 - Enxágue a boca;

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia, areia seca, calcário em pó, cimento, dióxido de carbono (CO₂), espuma, espuma resistente ao álcool, nitrogênio, pó ABC, pó D, pó BC, pó de extinção, pó de extinção seco, um cobertor anti-chama para extinguir;

P391 - Recolha o material derramado;

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional;

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum

Permanganato de potássio solução

Concentração

100% m/m

Número CAS

7722-64-7

Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 3 de 11

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Contato com a pele:

Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.

Contato com os olhos:

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Ingestão:

Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Pode causar irritação no trato digestivo.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Risco de lesões oculares graves. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. Risco de lesões oculares graves. Risco de lesões oculares graves.

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Inunde a área do incêndio com água e a distância.

Meios de extinção não recomendados:

Pó químico seco. Espuma.

Perigos específicos referentes às medidas:

Em contato com materiais inflamáveis pode causar incêndio. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Explosivo quando misturado com matérias combustíveis. O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. Explosivo quando misturado com matérias combustíveis

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Não deixe entrar em contato com água. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com

Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 4 de 11

segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Se necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Manter afastado de material combustível. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ao Meio Ambiente:

Evitar que o líquido entre nos esgotos, cursos de água, subsolo e áreas baixas. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Métodos para limpeza:

Para contenção: Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Método de limpeza: Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

No caso de grandes derramamentos, isolar a área com diques de contenção para prevenir o espalhamento. Grandes derramamentos devem ser coletados mecanicamente (por bombeamento) para disposição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Reage violentamente com material orgânico. Manusear e abrir recipiente com cuidado. Usar equipamento de proteção individual. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene:

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

Condições de armazenamento seguro

Prevenção de incêndio e explosão:

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

Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 5 de 11

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

Materiais para embalagens:

Recomendadas:

Conserve somente no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.
SEÇÃ

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Não estabelecidos.

Indicadores Biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia

Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.

Medidas de proteção pessoal

Óculos de segurança. Formação de poeira: máscara contra pó com filtro tipo P2. Luvas



Proteção dos olhos/face:

Recomenda-se usar óculos ampla-visão. Se houver a probabilidade de projeção do produto, utilizar um protetor facial em conjunto com o óculos de segurança ampla visão.

Proteção da pele e corpo:

Luvas de proteção. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)

Sólido, roxo escuro.

Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 6 de 11

Odor e limite de odor	Não avaliado.
pH	De 7 – 9 (1.6%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não avaliado.
Ponto de fulgor	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	2,7 g/cm ³ .
Solubilidade:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não avaliado.
Viscosidade:	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<u>Estabilidade e reatividade:</u>	Estável em condições normais. Pode agravar um incêndio, comburente. O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte
<u>Possibilidade de reações perigosas:</u>	Materiais orgânicos. Materiais combustíveis
<u>Condições a serem evitadas:</u>	Evitar choque e fricção. Luz solar direta
<u>Materiais incompatíveis:</u>	Materiais orgânicos, Materiais combustíveis
<u>Produtos perigosos da decomposição:</u>	Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<u>Toxicidade aguda:</u>	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
<u>Corrosão/irritação da pele:</u>	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u>	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 7 de 11

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Carcinogenicidade:

Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Toxicidade à reprodução:

Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:

Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposições repetidas:

Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Perigo por aspiração:

Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,06 mg/L
CL₅₀ Peixes 1: 0,47 mg/L
CL₅₀ (algas): 0,8 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Nenhuma informação adicional disponível

Potencial bioacumulativo:

Log pow: -1,73

Mobilidade no solo:

Nenhuma informação adicional disponível.

Outros efeitos ambientais adversos:

Nenhuma informação adicional disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:

Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Restos de produtos:

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Embalagem usada:

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. Não reutilizar recipientes vazios.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 8 de 11

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 1490
Nome apropriado para embarque: PERMANGANATO DE POTÁSSIO
Classe ou subclasse de risco: 5.1 - Substâncias oxidantes
Classe ou subclasse de risco principal: NA
Número de risco: 50 - Substância oxidante (intensifica o fogo)
Grupo de embalagem: II - Substâncias que apresentam risco médio



Marítimo:

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)
1490
Nome apropriado para embarque: PERMANGANATO DE POTÁSSIO
Classe ou subclasse de risco: 5.1 - Substâncias oxidantes
Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
Grupo de embalagem: II - Substâncias que apresentam risco médio
EmS: F-H - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Hotel - SUBSTÂNCIAS COMBURENTES COM POTENCIAL EXPLOSIVO
Poluente marinho: Não é considerado poluente marinho.

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)
1490
Nome apropriado para o embarque: PERMANGANATO DE POTÁSSIO
Classe ou subclasse de risco principal: 5.1 - Substâncias oxidantes
Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
Grupo de risco: II - Substâncias que apresentam risco médio

Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 9 de 11

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

- 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:

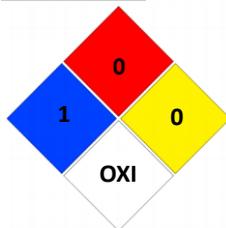
Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Fornecer informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service
CL₅₀ – Concentração Letal 50%
ETAm – Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura
NA – Não Aplicável
ONU – Organização das Nações Unidas
SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

Sistema de classificação de Perigo: National Fire Protection Association NFPA 704 – Diagrama de Hommel



Risco à Saúde – 1;
Inflamabilidade – 0;
Reatividade – 0;
Riscos Específicos – OXI.

Referências Bibliográficas:

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Produto: **BIOE OX S**

Em conformidade com a NBR 14725:2014

FISPQ- 059

Revisão: 00

Data: 24/11/2022

Página: 10 de 11

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: ago. 2018.

EChem. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: ago. 2018.

FISPQ. Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos. Clorito de Sódio, solução - 005. Janeiro, 2016.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: ago. 2018.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago. 2018.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago. 2018.

NITE GHS JAPAN. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: ago. 2018.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: ago. 2018.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2018.

FISPQ criada em agosto de 2018.
