# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)

# 037-ABBA SO 204



## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO.

**1.1 Identificação do produto.**
Nome do produto: ABBA SO 204
Código do produto: 037

**Outras maneiras de identificação.**
Não aplicável.

**1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso.**
***Usos do produto:***
Sequestrante de Oxigênio para sistemas de geração de vapor

***Restrições de uso:***
Usos diferentes aos aconselhados.

**1.3 Detalhes do fornecedor.**

Empresa: **ABBA INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS**
Endereço: BR 277, nº 4744 - CIC
Bairro: 82305-200 -
Cidade: Curitiba-PR
Telefone: (41) 3272-0100
E-mail: sac@abbaquimica.com.br
Web: www.abbaquimica.com.br

**1.4 Número do telefone de emergência.**
(41) 9917-7575 (Disponível 24h)
Telefone de emergência toxicológica (24 horas): CIATox / RENACIAT: 0800 722 6001CIATox/PR: 0800 041 0148

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

**2.1 Classificação da substância ou mistura.**
Segundo a Seção 5 da Norma ABNT NBR 14725:
Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 3 : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Líquido inflamável, Categoria 4 : Líquido combustível.

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.**
**Rótulo de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023:**
Palavra de advertência:
**Atenção**
Frases H:

| | |
|---|---|
| H227 | Líquido combustível. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

Frases P:

| | |
|---|---|
| P210 | Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |
| P280 | Use luvas de proteção e proteção ocular. |
| P370+P378 | Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO2) e neblina d'água. |
| P403 | Armazene em local bem ventilado. |
| P501 | Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. |

**Outros perigos que não resultam em uma classificação.**
Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

*-Continua na página seguinte.-*

**3.1 Substâncias.**
Não Aplicável.

**3.2 Misturas.**
Substâncias que contribuem para a classificação de acordo com os limites de concentração estabelecidos conforme os critérios 5.3 e 5.4 da Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023.

| Número de registro CAS | Identidade Química | Concentração | (*)Classificação - Norma ABNT NBR 14725:2023 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Classificação | Limites de concentração específicos |
| | SEGREDO INDUSTRIAL | 2.5 - 20 % | Acute Tox. 4, H312 - Acute Tox. 4, H332 - Aquatic Chronic 2, H411 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 | - |

(*)*O texto completo das frases H é pormenorizado na seção 16 desta Ficha de Segurança.*

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros.**
Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

**Inalação.**
Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

**Contato com os olhos.**
Retirar as lentes de contato, se existirem e for fácil de o fazer. Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica.

**Contato com a pele.**
Tirar a roupa contaminada. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

**Ingestão.**
Em caso de ingestão acidental e má disposição, procurar ajuda médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.**
Não são conhecidos efeitos agudos e tardios da exposição ao produto.

**4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.**
Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

O produto não apresenta qualquer risco específico em caso de incêndio.

**5.1 Meios de extinção.**
**Meios de extinção adequados:**
Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

**Meios de extinção inadequados:**

*-Continua na página seguinte.-*

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

**5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura.**
**Riscos especiais.**
O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

**5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.**
Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

**Equipamento de proteção contra incêndios.**
Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autônomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**
Para controle de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**
Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

**Para o pessoal do serviço de emergência**
As proteções individuais recomendadas na seção 8 (Controle de exposição e proteção individual) da FDS devem ser usadas.

**6.2 Precauções ao meio ambiente.**
Produto perigoso para o meio ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza.**
Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.
Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver seção 13).

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

**7.1 Precauções para manuseio seguro.**
Para a proteção pessoal, ver seção 8.
Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber.
Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.
Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**
Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 ºC, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

*-Continua na página seguinte.-*

**8.1 Parâmetros de controle.**

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

**Medidas de controle de engenharia.**

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

**Medidas de proteção pessoal.**

| | |
|---|---|
| **Concentração:** | **100 %** |
| **Usos:** | **Sequestrante de Oxigênio para sistemas de geração de vapor** |
| **Proteção respiratória:** | |
| EPI: | Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas |
| Características: | A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatômica para oferecer estanquidade e hermeticidade.  |
| Manutenção: | Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes úmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial. |
| Observações: | Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante. |
| Tipo de filtro necessário: | A2 |
| **Proteção das mãos:** | |
| Se o produto for manuseado corretamente, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual. | |
| **Proteção dos olhos:** | |
| EPI: | Escudo facial |
| Características: | Protetor dos olhos e da face contra salpicaduras de líquidos.  |
| Manutenção: | A visibilidade através dos óculos deve ser ótima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protetores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante. Deve-se velar para que as partes móveis tenham um accionamento suave. |
| Observações: | Os escudos faciais devem ter um campo de visão com uma dimensão na linha central de 150 mm no mínimo, em sentido vertical, uma vez acoplados na armação. |
| **Proteção da pele:** | |
| EPI: | Roupa de proteção |
| Características: | A roupa de proteção não deve ser estreita nem ficar solta para que não interfira nos movimentos do utilizador. |
| Manutenção: | Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma proteção invariável. |
| Observações: | A roupa de proteção deve proporcionar um nível de conforto em consonância com o nível de proteção que deve proporcionar face ao risco contra o qual protege, com as condições ambientais, o nível de atividade do utilizador e o tempo de uso previsto. |
| EPI: | Calçado de trabalho |
| Características: | |
| Manutenção: | Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e igualmente por questões de higiene, deve-se evitar a sua reutilização por qualquer outra pessoa. |
| Observações: | O calçado de trabalho para uso profissional é o que incorpora elementos de proteção destinados à proteção do utilizador contra as lesões que possam provocar acidentes |
| **Perigos térmicos:** | |

*-Continua na página seguinte.-*

| | |
|---|---|
| EPI: | Luvas de proteção térmica, vestimenta resistente ao calor e proteção facial quando necessário |
| Características: | Os equipamentos devem ser confeccionados com materiais resistentes a altas temperaturas, retardantes de chama e capazes de oferecer isolamento térmico adequado pelo tempo de exposição previsto. A vestimenta deve permitir mobilidade, possuir fechamento seguro e cobertura completa das áreas expostas. |
| Manutenção: | Os EPIs não devem ser armazenados próximos a fontes de calor ou em ambientes úmidos. Devem ser inspecionados regularmente quanto a desgaste, rigidez, rachaduras, costuras danificadas ou perda de integridade térmica. Devem ser substituídos imediatamente quando apresentarem danos ou após exposição severa ao calor. |
| Observações: | Devem ser seguidas rigorosamente as instruções do fabricante relativas ao uso, limites de temperatura, limpeza e conservação. A seleção do EPI deve considerar a intensidade do calor, tempo de exposição e possível presença de chamas, respingos de metal fundido ou superfícies aquecidas. Todos os EPIs utilizados devem possuir o Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigido pela NR-06. |



## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

**9.1 Propriedades físicas e químicas básicas.**
Estado físico: Líquido
Cor: Claro pálido amarelo a marrom claro
Odor: Macio, suave, brando
Limiar olfativo: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Ponto de fusão: -3 ºC
Ponto de congelamento: Não disponível
Ponto de ebulição: 100 ºC
Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível
Limite inferior explosão: Não disponível
Limite superior explosão: Não disponível
Ponto de fulgor: 83 ºC (Estimativa com base nas indicações do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)
Temperatura de auto-ignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
pH: 8,5-9,5
Viscosidade cinemática: Não disponível
Solubilidade: Não disponível
Hidrosolubilidade: Não disponível
Liposolubilidade: Não disponível
Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow): Não disponível
Pressão de vapor: 2301,9 Pa (Estimativa com base nas indicações do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)
Densidade absoluta: 1,038-1,052 kg/m3
Densidade relativa: 1,02 (Estimativa com base nas indicações do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)
Densidade do vapor: Não disponível
Características das partículas: Não disponível

**9.2 Outras informações.**
Propriedades explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Propriedades comburentes: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Ponto de Fluidez: Não disponível
Cintilação: Não disponível

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

**10.1 Estabilidade química.**
Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver seção 7).

**10.2 Reatividade.**
O produto não apresenta riscos devido à sua reatividade.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas.**
O produto não tem a possibilidade de reações perigosas.

*-Continua na página seguinte.-*

**10.4 Condições a serem evitadas.**
Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

**10.5 Materiais incompatíveis.**
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reações exotérmicas.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição.**
Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.**
Não existem dados disponíveis ensaiados do produto.

a) Toxicidade aguda;
Dados não conclusivos para a classificação.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):
Misturas:
ATE (Dérmico) = 12.941 mg/kg

b) Corrosão/irritação da pele;
Dados não conclusivos para a classificação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
Dados não conclusivos para a classificação.

d) Sensibilização respiratória ou da pele;
Dados não conclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;
Dados não conclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;
Dados não conclusivos para a classificação.

g) Toxicidade à reprodução;
Dados não conclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;
Dados não conclusivos para a classificação.

j) Perigo por aspiração.
Dados não conclusivos para a classificação.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

**12.1 Ecotoxicidade.**
Não estão disponíveis informações relativas à Ecotoxicidade das substâncias presentes.

**12.2 Persistência e degradabilidade.**

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.
Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.
Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

*-Continua na página seguinte.-*

**12.3 Potencial bioacumulativo.**
Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

**12.4 Mobilidade no solo.**
Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.
Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de agua.
Evitar a penetração no solo.

**12.5 Outros efeitos adversos.**
Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL.

É proibido o descarte em redes de esgoto ou cursos de água. Os resíduos e as embalagens devem ser descartados em conformidade com a legislação local/nacional vigente. É proibido qualquer liberação direta no meio ambiente.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e derrame do produto, actuar de acordo com o ponto 6.

**14.1 Número ONU.**
Não é perigoso no transporte.

**14.2 Nome apropriado para embarque.**
Descrição:
Transporte Terrestre: Não é perigoso no transporte.
Transporte Hidroviário: Não é perigoso no transporte.
Transporte Aéreo: Não é perigoso no transporte.

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.**
Não é perigoso no transporte.

**14.4 Grupo de embalagem.**
Não é perigoso no transporte.

**Outras informações específicas:**
**14.5 Perigos para o meio ambiente.**
Não é perigoso no transporte.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador.**
Não é perigoso no transporte.

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES.

### Regulamentações federais

**Política Nacional de Resíduos Sólidos:** Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010.

**Substâncias pertencentes à Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos (LINACH), de acordo com, a Portaria Interministerial Nº 9, de 7 de outubro de 2014.**
Não Aplicável.

**Substâncias pertencentes à Lista de Produtos Controlados pela Polícia Federal, de acordo com a Portaria MJSP Nº 204/2022.**
Não Aplicável.

*-Continua na página seguinte.-*

## Regulamentações internacionais

Não Aplicável.
**Substâncias químicas sujeitas ao procedimento de consentimento prévio informado (Anexo III - DECRETO Nº 5.360 DE 31 DE JANEIRO DE 2005, que promulga a Convenção de Rotterdam no Brasil).**
Não Aplicável.

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no seção 3:

| | |
|---|---|
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis. |
| H312 | Nocivo em contato com a pele. |
| H332 | Nocivo se inalado. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

Texto completo das frases EUH que aparecem no seção 3:

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 4
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 4
Aquatic Chronic 2: Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 3
Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, Categoria 3
Flam. Liq. 4: Líquido inflamável, Categoria 4
STOT SE 3: Agente tóxico a um órgão específico, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725:2023:

| | |
|---|---|
| Perigos físicos | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde | Método de cálculo |
| Perigos para o meio ambiente | Método de cálculo |

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efetuado um manuseamento correto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:
EPI: Equipamento de proteção individual.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:
Norma ABNT NBR 14725.
http://www.pic.int/
http://www.antt.gov.br/
http://portalsaude.saude.gov.br/
http://www.mte.gov.br/
https://echa.europa.eu/home
www.unece.org/

A informação facilitada nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi redigida de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalizado Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

A informação desta ficha de informações de segurança do produto está baseada nos conhecimentos atuais e nas leis vigentes, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.

*-Fim da ficha de dados de segurança.-*