

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

FISPQ-039

Revisão: **00**Data: **31/01/2022**

Página: 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:****BIOE DIOX SALT PLUS****Empresa Distribuidora:****SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**Rua Via Principal, 5400 – DAIA
75132-030 – Anápolis/GO – Brasil
(62) 3310-2700**SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**BR 101 Norte, Km 38 – Distrito Industrial
53700-000 – Itapissuma/PE – Brasil
(81) 3543-7900**SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**Sítio Alto Fechado, S/N, Bairro Ancuri
61.800-000 – Pacatuba/CE – Brasil
(85) 3366-2350**SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878
13456-401 – Santa Bárbara D'Oeste/SP – Brasil**Telefones para Emergências:**(62) 3310-2700
(81) 3543-7900
(85) 3366-2350
(19) 3455-8900**Fax:**(62) 3310-2740

(85) 3366-2364
(19) 3455-7276**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto
químico substância ou mistura:**

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosivo a metais	1
Toxicidade aguda - Oral	4
Lesões oculares graves/irritação ocular	1

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

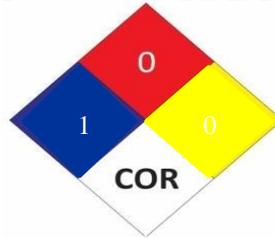
FISPQ-039

Revisão: **00**

Data: **31/01/2022**

Página: 2 de 9

Classificação de perigo (Diagrama de Hommel NFPA):



Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0
Específico: Corrosivo a metais

SAÚDE	1
INFLAMABILIDADE	0
REATIVIDADE	0

ESPECÍFICO Corrosivo a metais

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Perigo mais importante:

Corrosivo.

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo se ingerido.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

P280 Usar proteção ocular.
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.
P313 Consulte um médico.

Armazenamento:

Armazene em local apropriado. Utilize os Equipamentos de proteção Individual (EPI's) adequados conforme Seção 8.
P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P406: Armazene num recipiente resistente à corrosão com revestimento interno resistente.

Descarte:

P501: Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

FISPQ-039

Revisão: **00**Data: **31/01/2022**

Página: 3 de 9

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT NBR 14725 Parte 2 e Parte 3. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não possui.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: FeCl₂ * 4H₂O

Nome Químico ou Comum: Cloreto Ferroso Tetrahidratado

Sinônimo: Dicloreto de Ferro, Protocloreto de Ferro

Concentração: 100 a 150 g/L de Ferro Ferroso

Classificação de Perigo: Corrosivo

Nº ONU: 1760

Nº Registro CAS: 13478-10-9

Sistema de classificação utilizado: ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2nd edition).

Composição/ Inf. Dos Componentes:

Componente	Nº CAS
Ferro	10028-22-5
Água	773218-5

Impurezas e Aditivos que Contribuem Para o Perigo: Não Apresenta.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para o ar fresco.

Contato com a Pele Remover roupas, joias e calçados imediatamente. Lavar com sabão, detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos.

Ingestão: Se a vítima estiver inconsciente, não induzir a vítima ao vômito. Se a vítima estiver vomitando, manter sua cabeça abaixada entre os quadris para ajudar a respiração.

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

FISPQ-039

Revisão: **00**

Data: **31/01/2022**

Página: 4 de 9

Contato com os Olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos abrindo as pálpebras eliminando todo o produto. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ações a Serem Evitadas:

Evitar o contato direto com o produto.

**Sintomas e Efeitos Mais Importantes,
Agudos ou Tardios:**

A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins. Lesões oculares. Irritação e corrosão.

Notas para o médico:

Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa para 1/4 litro de água).

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Produto não inflamável e não explosivo.

Medidas de combate a incêndio:

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Perigos Específicos da mistura ou substância:

A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, nesse caso: Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco e resfriar lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo.

Medidas e métodos de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar os EPI's adequados. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contacto com a pele.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:

O atendimento de vazamentos só deve ser efetuado por pessoal treinado. Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência.

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

Isole o vazamento e fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar os EPI's adequados (ver Seção 8 da FISPQ).

Precauções ao meio ambiente:

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

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

FISPQ-039

Revisão: **00**

Data: **31/01/2022**

Página: 5 de 9

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

No esgoto, rios ou lagos, avisar imediatamente a polícia rodoviária e corpo de bombeiro.
Eliminar o vazamento e providenciar contenção com areia e terra. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar botas, luvas de PVC e óculos de segurança ao manusear o produto. Lavar as mãos após o manuseio do produto. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local ventilado e mantenha válvula de respiro no reservatório. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a estabilidade do produto.

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado de calor, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem:

Fibra de vidro, polietileno de alta espessura, aço revestido com ebonite, PP, dentre outros.

Materiais inadequados para embalagens:

Materiais metálicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limite de monitoração ambiental não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Para a armazenagem e transporte, a área de contato deve ser sinalizada e protegida para evitar acidentes com vazamentos.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra respingos, e dependendo da situação, protetor facial ou capuz em PVC com visor em policarbonato.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de proteção adequada, vestuário protetor em PVC ou Tyvek, e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória:

Máscara fácil.

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

FISPQ-039

Revisão: **00**Data: **31/01/2022**

Página: 6 de 9

9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<u>Aspecto (estado físico, forma e cor):</u>	Líquido verde claro.
<u>Odor:</u>	Odor Característico
<u>pH:</u>	2,5 em 100g/L a 20°C
<u>Ponto de fusão:</u>	Não Aplicável
<u>Ponto de ebulição:</u>	100°C
<u>Ponto de fulgor:</u>	Não disponível
<u>Taxa de evaporação:</u>	Não disponível
<u>Inflamabilidade:</u>	Não inflamável
<u>Limites inferior de inflamabilidade:</u>	Não aplicável
<u>Pressão de vapor:</u>	40 mmHg em solução a 30% a 35°C
<u>Densidade do vapor:</u>	Não disponível
<u>Densidade relativa:</u>	Não disponível
<u>Solubilidade em água:</u>	1.600 g/L a 10°C
<u>Coefficiente de partição- noctanol/água:</u>	Não aplicável
<u>Temperatura de auto ignição:</u>	Não aplicável
<u>Viscosidade:</u>	Não disponível
<u>Temperatura de decomposição:</u>	Não disponível
<u>Densidade do líquido a 15°C:</u>	1,424 g/cm ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<u>Reatividade:</u>	Não disponível.
<u>Estabilidade Química:</u>	Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e estocagem.
<u>Possibilidade de reações perigosas:</u>	Com metais alcalinos.
<u>Condições a serem evitadas:</u>	Evite o contato do produto com metais alcalinos ou agentes oxidantes.

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

FISPQ-039

Revisão: **00**Data: **31/01/2022**

Página: 7 de 9

Materiais incompatíveis:

Metais alcalinos, agentes redutores ou oxidantes, álcalis fortes, cianetos, hipocloritos.

Reações perigosas:

Com metais alcalinos.

Produtos perigosos na decomposição:

A alta temperatura pode decompor. A decomposição do Cloreto Ferroso em solução pode liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de ácido clorídrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda e efeitos locais:

Tóxico se ingerido.

Corrosão/irritação da pele:

Não provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar lesões oculares graves com dor e lacrimejando.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Outras informações:

Não realizar o transporte ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Prejudicial à vida aquática

Persistência e degradabilidade:

Não disponível

Potencial bioacumulativo:

Não disponível

Mobilidade no solo:

Não disponível

Outros efeitos adversos:

O impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao vazamento.

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

FISPQ-039

Revisão: **00**

Data: **31/01/2022**

Página: 8 de 9

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição:

Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. Manuseie utilizando equipamento de proteção individual conforme Seção 8 desta FISPQ.

Produto:

Pode ser reaproveitado, quando contido com areia, terra e poder ser bombeado.

Restos de produtos:

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

Embalagem usada:

Por caminhão tanque ou bombonas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

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 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).

Produto: **BIOE DIOX SALT PLUS**

FISPQ-039

Revisão: **00**Data: **31/01/2022**

Página: 9 de 9

Número de risco	80
Número ONU	1760
Nome apropriado para embarque	Cloreto ferroso solução
Grupo de embalagem	III
Classificação de perigo ao meio ambiente	Corrosivo

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. ABNT NBR 14725:2014; ABNT NBR 15784:2017. Verificar a existência de regulamentações locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento:

Adote boas práticas de trabalho, desenvolva procedimentos adequados para a utilização dos produtos químicos. Em situação de emergência, saiba conduzir técnicas para minimizar o impacto do produto sobre o meio ambiente.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:

Como qualquer produto químico deve-se respeitar seu grau de periculosidade e destino de aplicação. Esta FISPQ foi produzida por meios dos atuais conhecimentos sobre o referido produto químico. Adverte-se que o manejo de qualquer substância química demanda o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário, ficando a cargo da empresa usuária do produto fornecer o treinamento adequado aos seus empregados e contratados.